Pisc/Lace

DIDE



TIONAAL NATUURHISTORISCH MUSEUM Postbus 9517 2300 RA Leiden Nederlan

BIBLIOTHEEK





HISTOIRE NATURELLE DES POISSONS.

TOME NEUVIÈME.

MANAL GROOTS

1 the state of the

-2

HISTOIRE NATURELLE

DES POISSONS,

DÉDIÉE

A ANNE-CAROLINE LA CEPEDE:

PAR LE CITOYEN LA CEPÈDE,

Membre du Sénat, et de l'Institut national de France; l'un des Professeurs du Muséum d'Histoire naturelle; membre de l'Institut national de la République Italienne; de la société d'Arragon; de celle des Curienx de la Nature, de Berlin; de la société royale des Sciences de Gottingue; des sociétés d'Histoire naturelle, des Phurmaciens, Philotechnique, Philomatique, des Observateurs de l'homme, et Galvanique, de Paris; de celles d'Agriculture d'Agen, de Besançon, et de Bourg; des sociétés des Sciences et Arts de Moutauban, de Nîmes, des Deux-Sèvres, de Nancy, et de Dijon; du Lycée d'Alençon, de l'Athénée de Lyon, etc. etc.

TOME NEUVIÈME.

A PARIS,

Chez Plassan, Imprimeur-Libraire, rue de Vaugirard, n° 1195.

L'AN XI DE LA RÉPUBLIQUE.

Section 1988

DEDICACE.

A LA DOUCE BIENFAISANCE;

A LA SENSIBILITÉ PROFONDE, A LA GRACE TOUCHANTE,

A L'ESPRIT SUPÉRIEUR,

D'ANNE-CAROLINE HUBERT-JUBÉ LA CEPÈDE,

HOMMAGE

D'AMOUR, DE RECONNOISSANCE,

ET

DE DOULEUR ÉTERNELLE.

Nota. Voyez les articles du mugilomore anne-caroline, du méné anne-caroline, et du cyprin anne-caroline.

ank or what

e prif

TABLE

Des articles contenus dans ce volume.

AVERTISSEMENT, et Explication de quelques planches, page xiv.

TABLEAU des espèces du genre des cirrhites, page 2.

Le cirrhite tacheté, 3.

Cheilodactyles, 6:

Le cheilodactyle fascé, 7.

TABLEAU des espèces du genre des cobites, 9.

Le cobite loche, le cobite tænia, et le cobite trois-barbillons, 10.

TABLEAU des espèces du genre des misgurnes, 21.

Le misgurne fossile, 22.

TABLEAU des espèces du genre des anableps, 33:

L'anableps surinam, 34.

TABLEAU des espèces du genre des

Le fundule mudfish, et le fundule japonois, 49.

TABLEAU des espèces du genre des colubrines, 51.

La colubrine chinoise, 52.

TABLEAU des espèces du genre des

L'amie chauve, 55.

TABLEAU des espèces du genre des butyrins, 57.

- Le butyrin banané, 58.-

TABLEAU des espèces du genre de triptéronotes, 59.

Le triptéronote hautin, 60.

TABLEAU des espèces du genre de ompoks, 62.

L'ompok siluroïde, 63.

Nomenclature des silures, des ma croptéronotes, des malaptérures, de pimélodes, des doras, des pogonathes des cataphractes, des plotoses, de agénéioses, des macroramphoses, e des centranodons, 65. TABLEAU des espèces du genre des silures, 72.

Le silure glanis, 75.

Le silure verruqueux, et le silure asote, 92.

Le silure fossile, 94.

Le silure deux-taches, le silure schilde, et le silure undécimal, 96.

Le silure asprède, et le silure cotylé-

phore, 99.

Le silure chinois, et le silure hexadactyle,

TABLEAU des espèces du genre des macroptéronotes, 107.

Le macroptéronote charmuth, et le macroptéronote granouiller, 108.

Le macroptéronote brun, et le macroptéronote hexacicinne, 112.

TABLEAU des espèces du genre des malaptérures, 114.

Le malaptérure électrique, 115.

TABLEAU des espèces du genre des pimélodes, 118.

Le pimélode bagre, le pimélode chat, le pimélode scheilan, et le pimélode barré,

Le pimélode ascite, le pimélode argenté, le pimélode nœud, le pimélode quatretaches, le pimélode barbu, le pimélode tacheté, le pimélode bleuâtre, le pimélode doigt-de-nègre, et le pimélode com-

mersonnien, 129.

Le pimélode matou, le pimélode cous, le pimélode docmac, le pimélode hajad, le pimélode érythroptère, le pimélode raie d'argent, le pimélode rayé, et le pimélode moucheté, 140.

Le pimélode casqué, et le pimélode chili,

146.

TABLEAU des espèces du genre des doras, 148.

Le doras carené, et le doras côte, 149.

TABLEAU des espèces du genre des pogonathes, 153.

Le pogonathe courbine, et le pogonathe dore, 154.

TABLEAU des espèces du genre des cataphractes, 157.

Le cataphracte callichte, le cataphracte américain, et le cataphracte ponctué, 159.

TABLEAU des espèces du genre des plotoses, 163.

Le plotose anguillé, 164.

TABLEAU des espèces du genre des agénéioses, 167.

L'agénéiose armé, et l'agénéiose désarmé,

TABLEAU des espèces du genre des macroramphoses, 171.

Le macroramphose cornu, 172.

FABLEAU des espèces du genre des centranodons, 173.

Le centranodon japonois, 174.

TABLEAU des espèces du genre des loricaires, 175.

La loricaire sétifère, et la loricaire tache-

TABLEAU des espèces du genre des hypostomes, 180.

L'hypostome guavani,

TABLEAU des espèces du genre des corydoras, 183.

Le corydoras geoffroy, 184.

TABLEAU des espèces du genre des tachysures, 186.

Le tachysure chinois, 187.

TABLEAU des espèces du genre des salmones, 189.

Le salmone saumon, 197. Le salmone illanken, 227.

Le salmone schieffermuller, et le salmone ériox, 233.

Le salmone truite, 236.

Le salmone bergforelle, 255.

Le salmone truite-saumonée, 257.

Le salmone rouge, le salmone gæden, le salmone huch, le salmone carpion, le salmone salveline, et le salmone omble che valier, 264.

Le salmone taimen, le salmone nelma, le salmone lénok, le salmone kundscha, le salmone arctique, le salmone reidur, le salmone icime, le salmone lépechin, le salmone sil, le salmone lodde, et le salmone blanc, 274.

Le salmone varié, le salmone rené, le salmone rille, et le salmone gadoïde, 283.

TABLEAU des espèces du genre des osmères, 290.

L'osmère éperlan, 293.

L'osmère saure, l'osmère blanchet, l'osmère faucille, l'osmère tumbil, et l'osmère galonné, 299.

TABLEAU des espèces du genre des corégones, 305.

Le corégone lavaret, 312.

Le corégone pidschian, le corégone schokur, le corégone nez, le corégone large, le corégone thymalle, le corégone vimbe, le corégone voyageur, le corégone muller, et le corégone autumnal, 323.

Le corégone able, le corégone peled, le corégone marène, le corégone marénule, le corégone wartmann, le corégone oxyrhinque, le corégone leucichthe, le corégone ombre, et le corégone rouge, 333.

TABLEAU des espèces du genre des

characins, 344.

Le characin piabuque, le characin denté, le characin bossu, le characin mouche, le characin double-mouche, le characin sanstache, le characin carpeau, le characin nilotique, le characin néfasch, et le characin pulvérulent, 348.

Le characin anostome, le characin frédéric, le characin à bandes, le characin mélanure, le characin curimate, et le cha-

racin odoé, 357.

TABLEAU des espèces du genre des serrasalmes, 362.

Le serrasalme rhomboïde, 363.

TABLEAU des espèces du genre des élopes, 366.

L'élope saure, 367.

AVERTISSEMENT,

E

EXPLICATION

DE QUELQUES PLANCHES.

CES trois derniers volumes de l'Histoire des poissons comprennent la déscription de trois cent quarante-neuf espèces dont quatre-vingt-quinze ne sont par encore connues des naturalistes. Elle forment quatre-vingt-un genres; don quarante-quatre n'ont été établis pa aucun auteur.

L'Histoire des poissons renferme dons la description de quatorze cent soixante trois espèces, dont trois cent trente neuf n'avoient pas été reconnues par le naturalistes avant la publication de cett Histoire. Elles sont distribuées dans deur cent vingt-trois genres, parmi lesquel cent vingt-sept n'avoient pas été proposés aux amis des sciences naturelles.

Le professeur Gmelin, dans l'édition

qu'il a donnée de Linné, n'a inscrit que nuit cent trente-quatre espèces, réparies dans soixante-six genres; et Bloch n'a traité ou donné la figure que de cinquent vingt-trois espèces, placées dans quatre-vingt-un genres.

La fistulaire petimbe, décrite dans le come X, est représentée dans le tome IV, planche X, figure 3, sous le nom de fistulaire petimbuaba; et le cyprin commersonnien, dont le onzième voume renferme la description, est représenté tome V, planche XI, figure 3.

PLANCHE III du tome IX, figure 3, SALMONE VARIÉ.

La figure de ce salmone a été gravée d'après in dessin trouvé dans les manuscrits de Commerson. Le nombre de rayons indiqué pour es nageoires par ce dessin que j'ai cru devoir faire copier fidèlement, n'est pas conforme à celui qu'annonce le texte de ce voyageur, texte manuscrit que j'ai dû suivre dans le mien.

PLANCHE IV du tome X, figure 2, SPHYRÈNE CHINOISE.

La variété que la figure première représente, a été observée par Commerson, qui en a laissé

AVERTISSEMENT.

IVX

dans ses manuscrits le dessin que j'ai fait o pier et graver.

PLANCHE VII du même volume, figure POLYNÈME RAYÉ.

Le dessin de ce polynème, que j'ai trou dans les manuscrits de Commerson, et que j fait graver, est défectueux, en ce qu'il n' dique pas les petites écailles qui, suivant texte de ce naturaliste, couvrent la tête poisson jusqu'au bout du museau.

Les genres décrits dans ce neuvième volud au lieu d'être numérotés dans le texte ainsi qu l'ont été, auroient dû porter les numéros qui présentent dans la Table générale des poisso placée à la fin de l'Histoire naturelle de ces a maux.

IISTOIRE NATURELLE DES POISSONS.

SECONDE SOUS-CLASSE. POISSONS OSSEUX.

es parties solides de l'intérieur du corps, osseuses.

PREMIÈRE DIVISION.

oissons qui ont un opercule et une membrane des branchies.

VINGTIÈME ORDRE

E LA CLASSE ENTIÈRE DES POISSONS,

ov QUATRIÈME, ORDRE

DE LA PREMIÈRE DIVISION DES OSSEUX.

loissons abdominaux, ou qui ont des nageoires inférieures placées sur l'abdomen, au-delà des Pectorales, et en-deçà de la nageoire de l'anus,

CENT QUARANTE-NEUVIÈME GEN

LES CIRRHITES.

Sept rayons à la membrane des branchies; le det très-éloigné des autres; des barbillons réunis une membrane, et placés auprès de la pector de manière à représenter une nageoire sembl à cette dernière.

ESPÈCE.

CARACTÈRES.

LE CIRRHITE TACHETÉ. (Cirrhitus maculatus.)

Dix rayons aiguillonné onze rayons articulés nageoire du dos; rayons aiguillonnés et rayons articulés à la geoire de l'anus; la dale arcoudie; la cou générale brune; un grannibre de larges tablanches, et de pertaches noires,

LE CIRRHITE TACHETÉ*,

E poisson, dont on devra la connoisnce à Commerson, est véritablement e l'ordre des abdominaux; mais il doit tre placé à la tête de cet ordre, comme rapprochant beaucoup de celui des poracins, avec lesquels il a de grands apports. Il ressemble sur-tout aux olocentres ou aux persèques. Il a, omme ces osseux, la premiere lame de on opercule dentelée, et la seconde rmée d'un aiguillon.

Sa partie supérieure se relève en arc le cercle, situé dans le sens de sa lonqueur totale. On ne voit pas de petites

^{*} Cirrhitus maculatus.

Cirronius. Concirrus.

Cincirous.

Aspro fuscus maculis utroque latere sparsis najoribus albis, minoribus nigris plurimis, Commerson, manuscrits déja cités.

écailles sur sa tête; mais son corps, queue, et une partie de ses opercules, sont revêtus. Il peut étendre ou reti

sa mâchoire supérieure *.

On divise facilement les dents de deux mâchoires en extérieures et en térieures. Les premières sont écarté les unes des antres; les secondes so très-petites et serrées comme celles d'u lime. La partie supérieure de l'orb est relevée; et les yeux sont placés ass haut. Sept barbillons très-alongés réunis par une membrane commune fi ment cette sorte de fausse nageoire qu nous venons de faire remarquer dans tableau générique, qui paroît, au pr mier coup-d'œil, une seconde pectoral et qui donnant à l'animal un organe si gulier, le rapproche des lépadogastère des dactyloptères, des prionotes, d trigles, et des polynèmes, sans cepe dant les confondre avec aucun de o derniers. La ligne latérale suit la coul

⁷ rayons à chaque pectorale du cirrbit tacheté.

⁶ rayons à chaque ventrale.

¹⁵ rayons à la nageoire de la queue.

ure du dos. Les nageoires sont brunes; es taches noires sont répandues sur la orsale; une tache plus grande, mais de même couleur, paroît sous la mâchoire aférieure.

CENT CINQUANTIÈME GENRE LES CHEILODACTYLES.

Le corps et la queue très-comprimés; la le supérieure double et extensible; la par antérieure et supérieure de la tête, tert née par une ligne presque droite, et ne s'éloigne de la verticale que de 40 à degrés; les derniers rayons de chaque ptorale, très-alongés au-delà de la mébrane qui les réunit; une seule nageo dorsale.

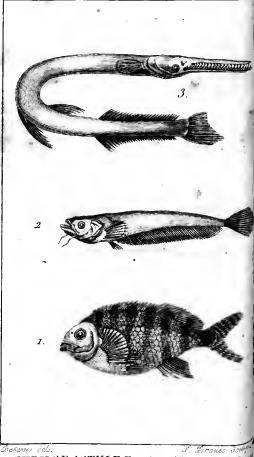
ESPÈCE.

CARACTÈRES.

LE CHEILODACTYLE
FASCÉ.
(Cheilodactylus fasciatus.)

Dix-neuf rayons aiguillot et vingt-trois rayons roulés à la nageoire du deux rayons arguillot et douze rayons artis à la nageoire de l'antis caudale tomenue; le zième rayon de chipectorate, d'une long double de la hauteut membrane; des bis transversales et foncés





1. CHEILODACTYLE Fascé. 2. OMPOCK State 3. SPHIRENE Aiguille.

LE CHEILODACTYLE FASCÉ*.

Nous avons vu dans la belle collection pollandoise cédée à la France, un indinollandoise cédée à la France, un indinidu très-bien conservé de cette espèce
l'abdominal encore inconnue des natualistes, et que nous avons dû inscrire
lans un genre particulier, dont le nom
ndique et la forme de ses lèvres et celle
de ses doigts, ou des rayons de ses pecorales. La nageoire dorsale de ce cheiodactyle s'étend depuis une partie du
dos très-voisine de la nuque, jusqu'à
une très-petite distance de la nageoire
de la queue. La portion de cette nageoire que soutiennent des rayons aiguillonnés, est plus basse que l'autre
portion. Le quatorzième ou dernier
rayon de chaque pectorale, quoique

^{*} Cheilodactylus fasciatus. Ikan kakatoea itam, dans les Indes orientales.

très-alongé au - delà de la membrant est moins long que le treizième, le tre zième que le douzième, et le douzième que le onzième. L'anale présente to peu la forme d'une faux. On voit d'taches foncées sur la nageoire du dos sur celle de la queue*.

^{* 14} rayons à chaque pectorale du cheil dactyle fascé.

i rayon aiguillonné et 5 rayons articul à chaque ventrale. 17 rayons à la nageoire de la queue.

CENT CINQUANTE-UNIÈME GENRE.

LES COBITES.

La tête, le corps et la queue, cylindriques; les yeux très-rapprochés du sommet de la tête; point de dents, et des barbillons aux mâchoires; une seule nageoire du dos; la peau gluante, et revêtue d'écailles très-difficiles à voir.

ESPÈCES.

CARACTÈRES

Cobitis barbatula.)

Neuf rayons à chaque ventrale; six barbillons à la mâchoire supérieure; point de piquaut auprès de l'œil.

2. Le COBITE TÆNIA. (Cobitis tænia.) Dix rayons à chaque ventrale; deux barbillons à la mâchoire supérieure; quatre à l'inférieure; un aiguillon fourchu au-dessous de chaque œil.

3. LE COBITE TROIS-BARBILLONS. (Cobitis tricirrhata.) Trois barbillons aux mâchoires; la partie supérieure de l'animal, d'un roux brun, et parsemée de taches arrondies.

LE COBITE LOCHE,

LE COBITE TÆNIA²,

LE cobite loche est très-petit; il ne pi vient guère qu'à la longueur de dix douze centimètres: mais le goût de

r Cobitis barbatula.
Petit barbot, en France.
Loche franche, ibid.
Schmerl, dans plusieurs contrées d'Abmagne.
Schmerling, en Prusse.
Schmerlein, ibid.
Gründel, en Silésie.

Gründel, en Silésie,
Gründling, ibid.
Bartgrundel, ibid.
Smerle, en Saxe.
Smirlin, ibid.
Piskosop, en Russie.
Gronling, en Suède.
Smerling, en Danemarck.
Hoogkyher, en Hollande.
Groundlin, en Angleterre.

chair est très-agréable; et dans plusieurs contrées de l'Europe, on a donné beaucoup d'attention et des soins très-multi-

Cobitis barbatula. Linné, édition de Gmelin.

Cobite franche barbotte. Daubenton et Haiiy, Encyclopédie méthodique.

Id. Bonnaterre, planches de l'Encyclopé-

die méthodique.

Bloch, pl. 3r, fig. 3.

Mus. Ad. Frid. 2 , p. 95 *.

Faun. Succic. 341.

Muller, Prodrom. Zoolog. Dan. p. 47, n.

Wulff, Ichthyolog. p. 31, n. 38.

Cobitis tota glabra, etc. Artedi, gen. 2, syn. 2.

Cobitis barbatula. Gesner, p. 401; et (germ.) fol. 163, b.

Id. Aldrovand. lib. 5, cap. 31, p. 618. Id. Jonston, lib. 3, tit. 1, cap. 12, art. 3, tab. 26, fig. 22.

Id. Charlet. p. 157.

Cobitis fluviatilis. Schon. p. 31.

Id. Willughby, p. 265, tab. Q. 8, fig. 1.

Id. Raj. p. 124, n. 3.

Fundulus, seu grundulus Figul. f. 1 , b. Gronov. Mus. 1, p. 2, n. 6; Zooph. p. 56,

Enchelyopus nobilis cinereus, etc. Klein, Miss. pisc. 4, p. 59, n. 3, tab. 15, fig. 4.

pliés à ce poisson. On le trouve le plisouvent dans les ruisseaux et dans le petites rivières qui coulent sur un for de pierres ou de cailloux, et particulièrement dans ceux qui arrosent les parmontagneux. Il vit de vers et d'insectiaquatiques. Il se plaît dans l'eau cou

Loche. Rondelet, seconde partie, chap. 2
Fundulus. Marsil. Danub. 4, p. 74, ta
25, fig. 1.
Loche. Brit. Zoolog. 3, p. 237, n. 1.

² Cobitis tænia.

Loche de rivière, en France.
Steinbeisel, en Autriche.
Steinpitzger, en Allemagne.
Steibenisser, ibid.
Steingrundel, ibid.
Steinschmerl, ibid.
Schmeerpütte, dans le Schlesswig.
Steinbicker, ibid.
Schmerbutte, en Danemarck.
Steinbiker, ibid.
Tanglake, en Suède.

Tanglake, en Suède. Dorngrundel, en Livonie. Akminagrausis, ibid.

Cobitis tænia. Linné, édition de Gmelin-Cobite loche. Daubenton et Haüy, Ency' clopédie méthodique

Id. Bonnaterre, planches de l'Encyclopédit

methodique.

rante, et paroît éviter celle qui est tranquille : mais des courans trop rapides ne lui conviennent pas; et c'est ce que nous a appris, dans des notes manuscrites très-bien faites, le citoyen Pénières, membre du Tribunat. Nous avons vu dans ces notes qu'il a bien voulu

Faun. Suecic. 342.

Wulff, Ichth. p. 31, n. 39.

Loche de rivière. Bloch, pl. 31, fig. 2. Cobitis aculeo bifurco , etc. Artedì, gen. 2,

syn. 3, spec. 4.

Cobitis aculeata, seconde espèce de loche. Rondelet, seconde partie, chap. 24.

Id. Aldrovand. lib. 5, cap. 30, p. 617.

Id. Gesner, p. 424.

Cobitis barbatula aculeata. Willughby, Ichth. p. 265, tab. Q. 8, fig. 3.

Tænia cornuta. Id. p. 266, tab. Q.8, fig. 6. Id. et cobitis barbatula aculeata. Raj. p. 124.

Id. Jonston, p. 142, tab. 46, fig. 21, 23. Gronov. Mus. 1, n. 5.

Klein, Miss. pisc. 4, p. 59, n. 4.

Cobitis aculeata. Marsil. Dan. 4, p. 3, tab. 1, fig. 2.

Lampetra, et cobitis pungens. Frisch, Misc. Berol. 6, p. 120, t. 4, n. 3.

³ Cobitis tricirrhata.

rédiger pour nous, que, dans les rivières des départemens du Cantal et de la Corrèze, la loche préfère les eaux profondes, et même quelquefois les eaux dormantes, à celles qui sont très-agitées et très-battues. Elle change rarement de place dans ces portions de rivière dont le courant est moins fort; elle s'y tient comme collée contre le sable ou le gravier, et semble s'y nourrir de ce que l'eau y dépose.

Elle est la victime d'un très-grand nombre de poissons contre lesquels sa petitesse ne lui permet pas de se défendre; et malgré cette même petitesse qui devroit lui faire trouver si facilement des asyles impénétrables, elle est la proie des pêcheurs, qui la prennent avec le carrelet, avec la louve et avec la nasse*. On la recherche sur-tout vers la fin de l'automne, et pendant le prin-

^{*} Voyez, à l'article du pétromyzon lamproie, ce que nous avons dit de la nasse et de la louve. Quant au carrelet, c'est un filet en forme de nappe carrée, et attachée par les quatre coins aux extrémités de deux arcs qui se croisent. Ces arcs sont fixés au bout

temps, qui est la saison de sa ponte. A ces deux époques, sa chair est si délicate, qu'on la préfère à celle de presque tous les autres habitans des eaux, sur-tout, disent dans certains pays les hommes occupés des recherches les plus minuticuses relatives à la bonne chère, lorsqu'elle a expiré dans du vin ou dans du lait. Elle meurt très-vîte dès qu'elle est sortie de l'eau, et même dès qu'on l'a placée dans quelque vase dont l'eau est dans un repos absolu. On la conserve, au contraire, pendant long-temps en vie, en la renfermant dans une sorte de huche trouée que l'on met au milieu du courant d'une rivière.

Lorsqu'on yeut la transporter un peu loin, on a le soin d'agiter continuellement l'eau du vaisseau dans lequel on la fait entrer; et l'on choisit un temps frais, comme, par exemple, la fin de l'automne. C'est avec cette double précaution que

d'une perche, à l'endroit de leur réunion. On tend ce filet sur le fond des rivières; et dès qu'on apperçoit des poissons au-dessus, on le releve avec rapidité. On donne aussi au carrelet les noms de caren, de venturon, d'échiquier, et de hunier.

Frédéric I^{cr}, roi de Suède, fit ve^p d'Allemagne des loches qu'il parvin^t

naturaliser dans son pays *.

Quand on veut faire réussir ces cobit dans une rivière ou dans un ruisseat on pratique une fosse dans un endro qui ait un fond de cailloux, ou qui n çoive l'eau d'une source. On donne cette fosse sept on huit décimètres profondeur, vingt-trois ou vingt-quat de longueur, et onze ou douze de la geur. On la revêt de claies ou planch percées, qu'on établit cependant à un petite distance des côtés de la foss L'intervalle compris entre ces côtés les planches ou les claies, est rempli d'fumier, et, quand on le peut, de fumié de brebis. On ménage deux ouverture l'une pour l'entrée de l'eau, et l'auti pour la sortie du courant. On garnit ce deux ouvertures d'une plaque de mét percée de plusieurs trous, qui laisse passer l'eau courante, mais ferme l'est trée de la fosse à tout corps étrange nuisible et à tout animal destructed

^{*} Voyez le Discours intitulé Des effets d' l'art de l'homme sur la nature des poisson

On place dans le fond de la fosse, des cailloux ou des pierres jusqu'à la hauteur d'un ou deux décimètres, afin de facilier la ponte et la fécondation des œufs. Les loches qu'on introduit dans la fosse, sy nourrissent des sucs du fumier et des vers qui s'y engendrent. On leur donne néanmoins du pain de chènevis ou de la Graine de pavot. Elles multiplient quelquefois à un si haut degré dans leur de-neure artificielle, qu'on est obligé de construire trois fosses, une pour le frai, me seconde pour l'alevin ou les jeunes oches, et une troisième pour les loches parvenues à leur développement ordinaire.

Au reste, on peut conserver long-lemps ces cobites et les envoyer au loin, après leur mort, en les faisant mariner.

La loche a la mâchoire supérieure plus avancée que l'inférieure; l'ouverture de la bouche, petite; la ligne latérale droite; la nageoire du dos trèscourte et placée, à peu près, au-dessus des veutrales; le corps et la queue marbrés de gris et de blanc; les nageoires grises; la dorsale et la caudale pointillées et rayées ou fascées de brun; le foie

grand, ainsi que la vésicule du fiel; canal intestinal assez court; l'épine do sale composée de quarante vertèbre et fortifiée par quarante côtes.

et fortifiée par quarante côtes.

Parmi les poissons d'cau douce on mer dont on a reconnu des empreint dans la carrière d'Æningen, près du le Constance*, on doit compter le cobiloche. On doit comprendre aussi a nombre de ces poissons le cobite tæni

Ce dernier cobite se trouve dans l'rivières comme la loche; il s'y tient ent les pierres. Il se nourrit de vers, d'il sectes aquatiques, d'œufs, et mên quelquefois de très-jeunes individus le quelques petites espèces de poissons, perd la vie plus difficilement que la loch et quand on le prend, il fait entend une espèce de bruissement semblable celui des balistes, des trigles, des cotte des zées, etc. Bloch ayant mis deux te nias dans un vase plein d'eau de rivièt et dans le fond duquel il avoit étendu d sable, les vit s'agiter sans cesse et re muer perpétuellement leurs lèvres.

^{*} Voyage dans les Alpes, par de Saussure

La chair des tænias est maigre et coriace; et d'ailleurs ils sont d'autant moins recherchés, que l'on ne peut guère les saisir sans être piqué par les petits aiguillons situés auprès de leurs yeux. Mais s'ils ont moins à craindre des pêcheurs que les loches, ils sont la proie des persèques, des brochets, et des oisseaux d'eau.

Leur ligne latérale est à peine sensible; ils n'atteignent qu'à la longueur d'un ou deux décimètres. Leur dos est brun; leurs côtés sont jaunâtres, avec quatre rangées de taches brunes, inégales et irrégulières; les pectorales et l'anale sont griscs; une nuance jaune distingue les ventrales; la dorsale est jaune et ornée de cinq rangs de points bruns; la caudale montre sur un fond gris quatre ou cinq rangées transversales de points; le foie est long; la vésicule du fiel, petite; le canal intestinal sans sinuosités; l'épine du dos formée de quarante vertèbres; et le nombre total des côtes, de cinquante-six.

Nous devons au citoyen Noël la description du cobite trois-barbillons, qui se plaît dans les ruisseaux d'eau courante et vive des environs de Rouen, que l'on trouve, vers l'équinoxe du pri temps, gras et plein d'œufs ou de lai Sa partie supérieure est d'un roux bru et parsemée de taches arrondies; l'érieure est d'un fauve clair, ainsi q les nageoires. La dorsale et la nageo de la queue sont pointillées de noirât le long de leurs rayons*.

10 rayons à chaque pectorale.

9 rayons à la nageoire du dos.

8 rayons à celle de l'anus.

17 rayons à la nageoire de la queue.

3 rayons à la membrane branchiale cobite tænia.

11 rayons à chaque pectorale.

10 rayons à la nageoire du dos.

9 rayons à celle de l'anus.

17 rayons à la nageoire de la quene.

^{* 3} rayons à la membrane branchiale cobite loche.

CENT CINQUANTE-DEUXIÈME GENRE.

LES MISGURNES.

Le corps et la queue cylindriques; la peau gluante, et dénuée d'écailles facilement visibles; les yeux très-rapprochés du sommet de la tête; des dents et des barbillons aux mâchoires; une seule dorsale; cette nafeoire très-courte.

ESPÈCE.

CARACTÈRES.

E MISGURNE FOSSILE.
(Misgurnus fossilis.)

Six barbillons à la mâchoire supérieure; quatre barbillons à Pinférieure; huit rayons à chaque ventrale.

LE MISGURNE FOSSILE

CE poisson habite dans les étangs; ne le voit du moins dans les lacs et de les rivières, que lorsque le fond en vaseux. Il perd difficilement la vie. Il

* Misgurnus fossilis. Loche d'étang, en France. Fisgurn , en Allemagne. Schlammpitzger, ibid. Schlammbeisser, ibid. Pritzker, ou pitzker, ou peissker, ibid Meertrusche, ibid. Pfulfisch, ibid. Schachtfeger, ibid. Mural, en Bohême. Prizker, en Livonie. Pihkste, ibid. Grundel, en Pologne. Wijun, en Russie. Piskum, ibid. Misgurn, en Angleterre. Dootvjoo, au Japon. · Cobitis fossilis. Linné, édition de Gmel Cobite misgurn. Daubenton et Haiiy, cyclapédie méthodique.

Dérit pas sous la glace, pour peu qu'il este de l'eau fluide au-dessous de celle lui est gelée. Il ne meurt pas non plus orsqu'il se trouve dans un marais que art ou la Nature dessèchent, pourvu lu'il y reste quelque portion d'eau, quelue bourbeuse qu'elle puisse être : il se

Mus. Ad. Frid. 1 , p. 76.

Cobitis aculeo bifurco, etc. Gron. Act.

Psal. 1742, p. 79, t. 3.
Bloch, pl. 31, fig. 1.
Cobitis cærulescens, etc. Artedi, gen. 2,

Misgurn, seu fisgurn, et mustela fossilis. Villughby, p. 118, et p. 124. Id. Raj. p. 69, n. 6; et p. 70, n. 9. Gronov. Zooph. p. 56, n. 201; Mus. 1, p. , 7. 7.

Klein, Miss. pisc. 4, p. 59, t. 15, fig. 3. Mustela fossilis. Aldrovand, Pisc. p. 579.

Jonsten, Pisc. p. 154, tab. 28, fig. 8.

Marsil. Danub. 4, p. 39, tab. 13, fig. 1.

Thermometrum vivum. Clauder, Ephem. al. curios. dec. 2, an. 6, p. 354, obs. 175, f.

Beyszker. Gesn. Thierb. p. 160.

Poccilia. Schonev. p. 56.

Id. Bonnaterre, planches de l'Encyclopédie Faun. Suecic. 343.

cache alors dans les trous qu'il creus milieu de la fange. On le rencontre vent dans les cavités de la terre hun qui faisoit le fond d'un marais ou étang dont on vient de faire écol l'eau.C'est ce qui a fait croire à 🖣 ques auteurs qu'il s'engendroit la terre, et qu'il n'alloit dans les rivi ou les lacs, que lorsque les inondat l'atteignoient dans son asyle et l'enf noient ensuite. Mais au lieu de o fable qui a été un peu accréditée et lui a fait donner le nom de fossil auroit fallu dire que, d'après tous faits, il paroissoit que le misgurne nous parlons, est beaucoup moins! sible que presque tous les autres l' sons, aux effets funestes des gaz que forment au-dessous de la glace, ou produisent les marais qui, au lieu d courante ou tranquille, ne présen qu'une sorte de boue délayée et d midité fétide *.

Cependant cet abdominal semble

^{*} Consultez le Discours que nous avoi titulé Des effets de l'art de l'homme nature des poissons.

entir très-vivement les impressions que euvent faire éprouver aux habitans des aux, les vicissitudes de l'atmosphère, t particulièrement les grandes varia-ons que montre dans certains temps électrieité de l'air et de la terre. On a emarqué que lorsque l'orage menace, e misgurne quitte le fond des étangs our venir à leur surface, et s'y agite, omme tourmenté par une gêne fatiante, ou par une sonte de vive inquiéude. Cette habitude l'a fait garder avec oin dans des vases par plusieurs obserateurs. On l'a placé dans un vaisseau empli d'eau de pluie ou de rivière, et arni, dans le bas , d'une couche de terre rasse. On a eu le soin de changer la erre et l'eau tous les trois ou quatre ours pendant l'été, et tous les sept jours endant l'hiver. On l'a mis pendant les roids dans une chambre chaude, aupres e la fenêtre. On l'a gardé ainsi pendant lus d'un an. On l'a vu rester tranquille endant le calme, sur la terre humccće, mais se remuer fortement pendant a tempête, même vingt-quatre heures vant que l'orage n'éclatât; monter, lescendre, remonter, parcourir l'intérieur du vase en différens sens, et troubler le fluide. C'est d'après et observation qu'il a été comparé à baromètre, et qu'il a été nommé be mètre vivant.

Il parvient à la longueur de trois quatre décimètres, et quelquesois montré celle de onze ou douze. A beaucoup de rapports par sa confortion extérieure avec la murène anguil n'est pas surprenant qu'il puisse fat ment, comme cette dernière, s'insidems la terre molle, et y pratiquer cavités proportionnées à sou volume c'est ce qui fait qu'il se retire dans la vasce par soulont fame la vasce par soulont se la vasce par se la vasce par soulont se la vasce par soulont se la vasce par soulont se la vasce par se la va fange ou dans la vase, non sculen lorsque le desséchement des étangs lui permet pas de demeurer au-de de leur fond privé d'eau presque en tier, mais encore lorsqu'il veut én une action trop vive du froid qui par l'incommoder. Cette précaution prend de se renfermer sous terre que la température est moins chart l'a fait appeler thermomètre vivo comme les mouvemens qu'il se do lorsque le temps est orageux, l'ont désigner par le nom de baromètre vant ou animé vant ou animé.

Le misgurne fossile sort de son habita-on souterraine lorsque le printemps st de retour. Il va alors déposer ses euls ou sa laite sur les herbages de sou

Il se nourrit de vers, d'insectes, de rés-petits poissons, et des résidus de abstances organisées qu'il trouve dans vase. Il multiplie beaucoup; et néannoins il a bien des ennemis à craindre. s grenouilles l'attaquent avec succès, orsqu'il est eneore jeune; les écrevisses saisissent avec leurs pattes, et le ressent assez fortement pour lui doner la mort; les persèques, les brochets, dévorent; les pêcheurs le poursuient. Ils le prennent rarement à l'hameon, auquel il ne se détermine pas facilenent à mordre; mais ils le pêchent avec es nasses garnies d'herbes, avec des fiets, et particulièrement avec la truble*.

La truble ou le truble est un filet en forme le poche, dont les bords sont attachés à la irconsérence d'un cercle de bois et de fer, uquel on ajuste un manche. Un pêcheur qui apperçoit des poissons à une petite profondeur dans l'eau, passe le truble par-dessous ces ani-naux, et de relève à l'instant, de manière

Il n'est cependant pas très-rechercherce que sa chair est molle, imprégéd'un goût de marécage et enduite d'

qu'ils se trouvent pris dans la poche. Of sert aussi du truble pour s'emparer des pisons pris dans les bourdigues, ou pour enle ceux qui ont mordu à l'hameçou, mais par leur poids pourroient rompre les ligne.

Les hourdigues sont composées de de cloisons faites avec des pieux ou des filé ces cloisons convergent vers le courant. Les élève dans les canaux qui communiques étangs dans la mer, pour prendre poissons qui veulent regagner l'eau salée. Il y a des trubles earrés qui sont plus co

modes pour prendre les poissons renfer

dans des réservoirs particuliers.

Ceux que l'on nomme dans quelques droits étiquettes, ou péches, sont de péfilets dont la figure est semblable à celle grand capuchon. L'ouverture de cette se de capuchon est attachée à un cerceau, quatre bâtons suspendus au bout d'une percon amorce cet instrument avec des vers terre, qu'on enfile par le milieu du corps qu'on attache de manière que lorsque le fest dans l'eau, ils pendent à un ou deux de mètres du fond. On s'en sert pour pêcher écrevisses, aussi-bien que différentes espe de poisson.

Le trubleau est un petit ou une petite trub

suc visqueux. On lui ôte cette substance gluante, en le plongeant dans un vase dont l'eau contient du sel marin, ou des cendres. L'animal s'y remue, s'y contourne, s'y tourmente, s'y purifie, pour ainsi dire; et on le lave ensuite

dans de l'eau donce.

Cette matière gluante dont le mis-Surne sossile est couvert, aussi-bien que énétré, influe sur ses couleurs; elle en létermine plusieurs nuances; suivant Ju'elle est plus ou moins abondante, elle en fait varier quelques tons; et comme les différentes eaux peuvent, suiant leur pureté ou leur mélange avec les substances étrangères, agir diversement sur cette liqueur visqueuse, en disoudre ou en emporter plus ou moins, en diminuer plus ou moins la quantité et l'influence, les couleurs du fossile varient suivant la nature des eaux qu'il Pabite. Ce qui le prouve d'ailleurs, c'est Jue lorsqu'on nettoie avec de l'alcool, Du de toute autre manière, le ventre de ce misgurne, la belle couleur jaune de

Voici cependant quelles sont les coueurs les plus ordinaires de cet abdominal. Son dos est noirâtre; il est de raies longitudinales jaunes et brotsur lesquelles on apperçoit quelles taches. Son ventre brille d'une tel orangée que relèvent des points not Les joues et les membranes branchisont jaunes et parsemées de tacher des points de la dorsale, les pectorales et caudale montrent des taches noires un fond jaune; les ventrales et l'absont jaunes ou jaunâtres.

Le museau du misgurne fossile est peu pointu; l'orifice de sa bouche al gé; chacune de ses mâchoires gar de douze petites dents; sa langue l' nue et pointue; l'orifice de ses nail placé auprès d'un piquant; sa nul large; sa caudale arrondic; sa dorcourte, et plus près de la nageoire

la quene que de la tête.

Ses écailles minces, légèrement rayédemi-transparentes, paroissent tramettre uniquement les nuances de peau produites ou modifiées par la sa

tance visqueuse qui l'arrose*.

^{*} Voyez notre Discours sur la nature poissons.

L'estomac est petit; le canal intestinal ourt et sans sinuosités; le foie long; la esicule du fiel grande; l'ovaire double insi que la laite. Les œus sont bru-satres, et de la grosseur d'une graine

le pavot.

Bloch a écrit que le fossile ne rejetoit oas de bulles d'air ou de gaz par la Pouche; qu'il en rendoit par l'anus, et lue cette différence venoit de ce que ce oisson manquoit de vessie aérienne ou datatoire. Il a pensé aussi que cet abdo-pinal avoit auprès de la nuque deux ésicules remplies d'une substance lai-cuse. Mais le professeur Schneider yant disséqué plusieurs individus de espèce de misgurne que nous décrivons, a montré que ce poisson n'avoit auprès de la nuique qu'une seule vésicule; que cette vésicule étoit ossense, léprimée dans le milieu et arrondie dans es deux bouts, de manière à paroître double; qu'elle étoit attachée à la troisième et à la quatrième vertèbre; que ses apophyses on ses appendices latéraux servoient de point d'attache aux nuscles des nageoires pectorales; que cette sorte de boîte osseuse contenoit

32 HISTOIRE NATURELLE.

une véritable vessie aérienne; que convessie aérienne ou natatoire étoit l'volumineuse, simple, membraneublanche; et qu'elle communiquoit av l'œsophage par un conduit très-petit très-court.

Ce savant professeur ajoute dans excellent ouvrage, qu'il n'a jamais vu misgurne fossile rendre des bulles de par l'anus, mais que cet abdominal rejette très-souvent par la bouche?, faisant entendre un bruissement ut sensible.

J. G. Schneider, etc. pages 5 et 337.

² Consultez notre Discours sur la nati des poissons.

 ⁴ rayons à la membrane branchiale misgurne fossile.
 7 rayons à la dorsale.

rayons à chaque pectorale.

⁸ rayons à la nageoire de l'anus.

¹⁴ rayons à celle de la queue. 48 vertébres à l'épine du dos.

³⁰ côtes de chaque côté de l'épine dors

ENT CINQUANTE-TROISIÈME GENRE. LES ANABLEPS.

corps et la queue presque cylindriques, des barbillons et des dents aux máchoires; une seule nageoire du dos; cette nageoire très-courte; deux prunelles à chaque æil.

ESPÈCE.

CARACTÈRES,

J'ANABLEPS SURINAM. Anableps surinamensis.) Un barbillon à chacun des deux ceins de l'ouverture de la bouche ; sept rayons à chaque ventrale.

L'ANABLEPS SURINAM

On trouve à Surinam, dans les riviè et près des rivages de la mer, ce poi très-digne de l'attention des physich par les singularités de sa conformat On peut voir dans le second volume

* Anableps surinamensis.

Gros-yeux, par plusieurs François. Vier-auge, par les Allemands.

Four-eye, par les Anglois.

Hoogkiker, par les liotlandois de S nam.

Contai, par les nègres de la même con Cobitis anableps. Linné, édition de Gui Cobite gros-yeux. Daubenton et HI Encyclopédie méthodique.

Id. Bonnaterre, planches de l'Encych

die methodique.

Mus. Ad. Frid. 2 , p. 95.

Anableps. Artedi, gen. 25, syn 43. Id. Seba, Mus. 3, p. 108, tab. 34, fig. Anableps tetrophthalmus. Bloch, pl.

fig. 1, 2, 3 et 4.

Anableps. Gronov. Mus. 1, n. 32, tab fig. 1-3.

Memoires de la classe des sciences physiques et mathématiques de l'Insitut national, une notice que nous ivons lue devant nos confrères en thermidor de l'an 5, sur ce poisson remarquable, et particulièrement sur la struclure extraordinaire de son organe de la vue. Nous allons réunir ici à ce que nous avions découvert dans la conformation de cet animal, lors de cette époque, ce que nous avons appris depuis sur le même sujet.

La tête de l'anableps surinam est couverte de petites écailles, plus large que haute, et comme tronquée et même échancrée par-devant. La mâchoire supéricure, plus avancée que l'inférieure, s'alonge et se replie vers le bas. Ces deux mâchoires, la langue et le palais sont hérissés de petites dents. On ne compte qu'un orifice à chaque

Mais l'œil de cet anableps est l'organe de ce poisson qui mérite le plus l'examen de l'observateur. Voici ce que nous en avons publié dans l'ouvrage que nous venons de citer:

« L'œil de l'anableps est placé dans

» une orbite dont le bord supérieur » très-relevé; mais il est très-gros » très-saillant.

» Si l'on regarde la cornée avec » tention, on voit qu'elle est divisée » deux portions très-distinctes, à l » près égales en surface, faisant pa » chacune d'une sphère particulie » placées l'une en haut et l'autre en l » et réunies par une petite bande étro

» membranense, peu transparente, » qui est à peu près dans un plan b

» zontal, lorsque le poisson est dans

» position naturelle.

» Si l'on considère ensuite la corl » inférieure, on appercevra aisément » travers de cette cornée un iris et l' » prunelle assez grande, au-delà de » quelle on voit très-facilement le cl. » tallin. Cet iris est incliné de dedans » dehors, et il va s'attacher à la bal » courbe et horizontale qui réunit » deux cornées.

» Il a été vu par Artédi, ainsi que » deux cornées; mais là cesse la j » tesse des observations de cet hab » naturaliste, qui n'a eu apparemme » à sa disposition que des individus » conservés. S'il avoit examiné des ana-» bleps moins altérés, il auroit apperçu " un second iris percé d'une seconde " prunelle, placé derrière la cornée su-» périeure, comme le premier iris est si-» tué derrière la cornée d'en-has, et » aboutissant également à la bandelette " courbe et horizontale qui lie les deux » cornées*.

" Les deux iris se toucheut dans plu-» sieurs points derrière cette bandelette. » Ils sont les deux plans qui soutiennent » les deux petites calottes formées par » les deux cornées, et sont inclinés l'un » sur l'autre, de manière à produire un

» angle très-ouvert.

» Dans tous les individus que j'ai exa-» minés, la prunelle de l'iris supérieur » m'a paru plus grande que celle de l'in-» férieur; et, d'après la différence de » leurs diamètres, il n'est pas surprenant

^{*} Depuis la lecture de ce Mémoire à la classe des sciences physiques et matiematiques de l'Institut, nous avons reçu en France la Partie de l'Ichthyologie de Bloch dans laquelle ce savant a donné une description très-détaillee de l'œil de l'anableps surinam.

» que l'on voie le crystallin encore mie » au travers de cette ouverture qu',
» travers de la seconde. Il semble mêt,
» quelquefois qu'on apperçoive de,
» crystallins; et c'est ce qui justifie, j',
» qu'à un certain point, l'opinion
» ceux qui ont pensé que chaque (,
» étoit double. Mais ce n'est qu'une il,
» sion d'optique, dont in me qui pessi » sion d'optique, dont je me suis assi, » en disséquant plusieurs yeux d'ap » bleps, et qu'il est aisé d'expliquer. » En effet, la réfraction produite l' » la différence de densité qui se trot » entre les humeurs intérieures de l'o » et le fluide extérieur qui le baign » doit faire que ceux qui examinent l'e » de l'anableps sous un certain ang » voient le crystallin plus élevé qu'il » l'est réellement, s'ils le consider » par l'ouverture de l'iris supérieur, » plus abaissé au contraire, s'ils le r » gardent par l'ouverture de l'iris in » rieur. Lorsqu'ils l'observent en mêr » temps par les deux ouvertures, ils l'a » perçoivent à la fois plus hant et pl » bas qu'il ne l'est dans la réalité; et » le voient en baut et en bas à une assi » grande distance de sa véritable place

pour que les deux images se séparent, et que le crystallin paroisse double. Il n'y a donc qu'un seul organe de la vue de chaque côté; car chaque œit n'a qu'un crystallin, qu'une humeur vib trée, et qu'une rétine : mais chaque coil a plusieurs parties principales dou-bles, une double cornée, une double cavité pour l'humeur aqueuse, un double iris, une double pronelle; et » c'est ce que personne n'avoit encore » vérifié ni même indiqué, et qu'on ne » retrouve dans aucune classe d'animaux » vertébrés et à sang rouge.

» Chaque cornée appartenant à une » sphère particulière, le centre de leurs » courbures n'est pas le même; et » comme le crystallin est sensiblement » sphérique, ainsi que dans presque tous » les poissons, il n'y a pas, dans ce der-» nier corps, deux réfractions diffé-» rentes, l'une pour les rayons qui ont » traversé la première comée, et l'autre » pour ceux qui ont passé au travers de la » seconde. Il doit donc y avoir sur la rétine deux foyers principaux, à l'un des-» quels arrivent les rayons qui viennent » de la cornée supérieure, et dont » l'autre reçoit ceux qu'a laissé passe
» la cornée inférieure. Voilà donc enco
» un foyer double à ajouter à la doub
» cornée, à la double cavité, au doub
» iris, à la double prunelle; mais
» foyer et ces autres parties doubles
» partiennent au même organe, ct
» faut toujours dire que l'animal
» qu'un œil de chaque côté.

» Les iris de plusieurs espèces
» poissons paroissent ne pouvoir pas
» dilater, ni diminuer par leur extensi
» l'ouverture à laquelle le nom de pri
» nelle a été donné: mais je me si
» convaincu que ceux de plusieurs autre
» espèces de ces animaux s'étendent

» raccourcissent les dimensions de » prunelle. Le plus souvent même c » derniers iris sont organisés de m » nière que la prunelle, comme celle » plusieurs quadrupèdes ovipares,

» plusieurs serpens, de plusieurs » seaux, et de quelques quadrupèdes

» mamelles, diminue au point de n » lasser passer qu'un très-petit nomb » de rayons de lumière, en se change

» en une fente très-peu visible, vertical

» ou horizontale; et cette organisation

peut, dans certains poissons, compenser jusqu'à un certain degré le défaut de véritables paupières et de vraics membranes clignotantes, que de savans naturalistes ont eru voir sur plusieurs de ces animaux, mais qui ne se P trouvent cependant peut-être sur au-

oune de leurs espèces. » Je ne puis pas dire positivement que les iris de l'anableps soient doués de cette extensibilité. Néanmoins une comparaison attentive, et l'habitude » que m'ont donnée plusieurs années » d'observations ichthyologiques, de dis-» tinguer dans les parties des poissons, » des traits assez déliés, me font croire » que les dimensions des prunelles de » l'anableps peuvent aisément être dimi-» nuées.

» Il faut remarquer que cet abdo-» minal passe une partie de sa vie caché » presque en entier dans la vase, comme » les poissons de sa famille, et que, dans ette position, il ne peut appercevoir " que des objets situés an-dessus de sa * tête; mais qu'assez souvent cependant il nage près de la surface des eaux, et doit alors chercher à voir, au-dessous

» du plan qu'il occupe, les petits » dont il se nourrit, et les grands l' » sons dont il craint de devenir la pl

» Si l'on étoit assuré de la dilatabl » de ses iris, on pourroit donc cr » que, lorsqu'il est très-voisin de la f » face des eaux, l'iris supérieur, est

» à une lumière plus vive, se dilate » point de réduire la prunelle supérit

» à une petite fente, et que le pois » voit nettement alors, par la prun

» inférieure beaucoup moins resser » les corps placés au-dessous du p

» dans lequel il se meut, les images » ces corps ne se confondant plus a

» des impressions de rayons lumint » que ne laisse plus passer la prup

» supérieure.

» On pourroit penser de même q' » lorsqu'au contraire l'anableps est » ché en partic dans le limon du f » des eaux, son iris supérieur, très-? » éclairé, se contracte, sa prunelle! » périeure s'agrandit en s'arrondissa » et le poisson discerne les objets

» tans au-dessus de lui, sans que sa » sion soit troublée par les effets de

» prunclle inférieure, placée alors, po

ainsi dire, contre la vase, et privée, par sa position, de presque toute clarté.

» Au reste, on doit être d'autant plus porté à attribuer aux iris de l'anableps la propriété de se dilater, que, sans ette faculté, les denx foyers du fond » de l'œil de cet animal seroient souvent simultanément ébranlés par des rayons lumineux très-nombreux. Mais comment alors la vision ne seroit-elle pas très-troublée, et comment pourroit-il » distinguer les objets qu'il redoute, ou » ceux qu'il recherche?

» D'ailleurs, sans cette même exten-» sibilité des iris, la prunelle supérieure » seroit, pendant la vie de l'animal, pres-» que aussi grande que dans les indivi-» dus conservés après leur mort dans de » l'alcool affoibli : des-lors, non seule-» ment il y auroit souvent deux foyers » simultanément en grande activité, et » par conséquent une source de confu-» sion dans la vision; mais encore il est » aisé de se convainere, par l'observa-» tion de quelques uns de ces individus » conservés dans de l'alcool, qu'une " assez grande quantité de lumière, pas-" sant par la prunelle supérieure, arri-

» veroit souvent jusqu'au fond de l' » et jusqu'à la rétine sans traversel » crystallin, pendant que ce crystal » seroit traversé par d'autres rayons » mineux transmis par cette même p

» nelle supérieure ; et la vision de l'a

» bleps ne seroit-elle pas soumise à 🖣 » cause perturbatrice de plus? » Mais la plupart de ces dernie » idées ne sont que des conjectures; » je regarde uniquement comme pro » vé, que si l'anableps n'a pas de » yeux de chaque côté, il a dans chaqu » œil deux cornées, deux cavités po » l'humeur aqueuse, deux iris, del » prunelles, et deux foyers de rayo » lumineux. »

Bloch a examiné des fœtus d'anables et il a vu que, dans ces embryons, deux prolongations de la choroide ne réunissant pas, et la bande transvers n'étant pas encore sensible, on ne d tinguoit pas les deux prunelles com dans l'animal plus avancé en âge.

Le corps du surinam est un aplati par-dessus; mais sa queue presque entièrement cylindrique. apperçoit à peine la ligne latérale; l'

nus est plus pres de la caudale que de la tête; la dorsale est encore plus voisine de cette caudale qui est arrondie: ces deux nageoires, ainsi que celle de l'anus et les pectorales, sont revêtues

en partie de petites écailles.

Les petits de cet anableps sortent de l'œnf dans le ventre de la mère, comme ceux des raies, des squales, de quelques blennies, etc.; l'ovaire eonsiste dans deux sacs inégaux, assez grands et membraneux, dans lesquels on a trouvé de jeunes individus non encore éclos, renfermés dans une membrane trèsfine et transparente qui forme l'enveloppe de leur œuf, et placés au-dessus d'un globule jaunâtre.

La nageoire de l'anus du mâle offre une conformation que nous ne devons pas passer sous silence. Elle est eomposée de neuf rayons : mais on n'en voit bien distinctement que les trois ou quatre derniers ; les autres sont réunis au moins à demi avec un appendice conique couvert de petites écailles, et place au-devant de la nageoire. Cet appendice est creux, percé par le bout, et communique avec les conduits de la laite et de la vessie urinaire. C'est l' l'orifice que l'on voit à l'extrémité ce tuyau dont la longueur égale la hateur de l'anale, que l'anableps surina rend son urine, et laisse échapper liqueur séminale, au lien de faire sort l'une et l'antre par l'anus, comme un

grand nombre de poissons.

Les jeunes anableps éclosant dans ventre de la mère, il est évident que les œufs sont fécondés dans l'ovaire, par conséquent qu'il y a un vérital accouplement du mâle et de la femel Cette union doit être même plus intique celle des raies, des squales, quelques blennies, de quelques silure parce que le mâle de l'anableps su nam a un organe génital extérieur di paroît que l'extrémité, malgré la psition de cet appendice contre l'anapeut être un peu introduite dans l'and de la femelle.

La laite est double, mais petite à p portion de la grandeur du mâle. En f néral, les poissons qui s'accouplent qui ne fécondent que les œufs renfé més dans les ovaires de la femelle, p roissent avoir une laite moins volut neuse que ceux qui ne s'accouplent pas, et qui parcourent les rivages pour ré-Pandre leur liqueur prolifique sur des tas d'œufs pondus depuis un temps plus ou moins long.

L'estomac est composé d'une mem-brane mince; le canal intestinal montre quelques sinuosités; et le foie a deux

De chaque côté de l'animal, on compte cinq raies longitudinales noirâtres qui se réunissent souvent vers la nageoire de la queuc.

L'anableps surinam multiplie beaucoup; et les habitans du pays où on le

tronve, ament à s'en nourrir.

Il vit dans la mer. Il s'y tient souvent à la surface, et la tête hors de l'eau. Il se plaît aussi à s'élancer sur la grève, d'où il revient en sautillant, lorsqu'il est effrayé par quelque objet *.

⁵ rayons à la membrane branchiale de l'anableps surinam. à la dorsale.

à chaque pectorale.

à la nageoire de l'anus. à celle de la queue.

CENT CINQUANTE QUATRIEME GENER

LES FUNDULES.

Le corps et la queue presque cylindriques; dents et point de barbillons aux mâchou une seule nageoire du dos.

ESPÈCES.

CARACTÈRE

r. LE FUNDULE MUDFISH. (Fundulus mudfish.)

Six rayons à chaque vent les écailles grande lisses; des points bl sur la pageoire du de sur celle de l'anus.

2. LE FUNDULE JAPONOIS. Huit rayons à chaque (Fundulus japonicus.) trale.

LE FUNDULE MUDFISH

ET

LE FUNDULE JAPONOIS:

LA Caroline est la patrie du mudfish. a tête, garnie de petites écailles, est un Deu aplatie. La nageoire dorsale est à peu près aussi reculée que celle de l'anus. cs taches rondes et blanchâtres que l'on voit sur ces deux nageoires, sont transparentes. La caudale est aussi très-diahaue sur ses bords : elle est d'ailleurs

Fundulus mudfish.

Cobitis heteroclita. Linné, édition de Gmein.

Cobite limoneux. Daubenton et Haüy, Enyclopédie méthodique.

Fundulus japonicus.

Cobitis japonica. Linné, édition de Gme-

Houttuyn, Act. Haarl. XX, 2, p. 337, n. 26. TOME IX.

arrondie, et présente non seulement taches blanches, mais encore des ban transversales noires. Le dessous de nimal montre une nuance jaunâtre.

Le japonois, qui a été décrit pas savant Houttuyn, n'a pas deux de mètres de longueur. Sa grosseur très peu considérable, ainsi que celle mudfish*.

*	5 rayons	à		membrane	
	fundule mudfish.				ish.

à la nageoire du dos.

à chaque pectorale.

à la nageoire de l'anus.

à la nageoire de la queue.

12 rayons à la dorsale du fundule j

à chaque pectorale.

à la nageoire de l'anus. 20 à celle de la queue.

CENT CINQUANTE-CINQUIÈME GENRE.

LES COLUBRINES.

La têle très-alongée; sa partie supérieure revêlue d'écailles conformées et disposées comme celles qui recouvrent le dessus de la tête des couleuvres; le corps très-alongé; point de nageoire dorsale.

ESPÈCE.

CARACTÈRES:

LA COLUBRINE CHINOISE. La caudale fourchue; la cou-(Colubrina chinensis.) leur générale d'un argenté bleuâtre et saus taches.

LA COLUBRINE CHINOIS

La collection des belles peintures contées à la Chine et cédées à la Fra par la république batave, renferme image très-bien faite de cette es pour laquelle nous avons dû forme, genre particulier. Ses caractères gé riques et ses principaux traits sp fiques sont indiqués sur le tableau de genre. Il montre, ce tableau, com la colubrine chinoise a de rapports ! les couleuvres. Le défaut de la nage du dos, la converture de la tête, l'a gement de la tête et du corps, lui 🌢 nent sur-tout beaucoup de ressemble avec les serpens; et par conséquent habitudes doivent se rapprocher be coup de celles des cobites, des cépo des murenes, des nurénophis, et autres poissons que l'on désigne par pithète de serpentiformes.

^{*} Colubrina chinensis.

Les nageoires ventrales de la chinoise ont très près de l'anus; cet orifice est Pois fois plus éloigné de la tête que de la andale ; elle a une nageoire au-delà de ette ouverture; et les séparations de ses etits muscles obliques sont très-sen-ibles sur la partie supérieure de son orps et de sa queue.

CENT CINQUANTE-SIXIÈME GEN

LES AMIES.

La tête dénuée de petites écailles, rude couverte de grandes lames que réunit des sutures très-marquées; des dents mâchoires et au palais; des barbillon máchoire supérieure; la dorsale lon basse, et rapprochée de la caudale; l'itrès-courte; plus de dix rayons à lu brane des branchies.

ESPÈCE.

L'AMIE CHAUVE.
(Amia calea.)

CARACTÈRE[®]
{La ligne latérale dr^{ois}
{ caudale arrondie-

L'AMIE CHAUVE*.

CETTE amie vit dans les eaux douces de la Caroline. Elle doit y préférer les fonds limoneux, puisqu'on l'y a nommée poisson de vase (mudfish). De petites écailles recouvrent son corps et sa queue: mais sa tête paroît comme écorchée, et montrer à découvert les os qui la come, posent. Les opercules sont arrondis dans leur contour, et presque osseux. On peut voir, auprès de la gorge, deux petites plaques osseuses et striées du centre à la circonférence. Les pectorales et l'anale ne sont guere plus grandes que les ventrales. Ces dernières nageoires sont

Mudfish, dans la Caroline.

Amia calva. Linné, édition de Gmelin. Amie tête-nue. Daubenton et Haüy, Encyclopédie méthodique.

ld. Bonnaterre, planches de l'Encyclopédie mëthodique.

^{*} Amia calva.

à une distance presque égale de la et de la nageoire de la queue.

La mâchoire inférieure est un plus avancée que la supérieure, dessus de laquelle on compte deux billons.

L'amic chauve parvient à une gueur un peu considérable. Mais i roît que le goût de sa chair n'est assez agréable pour qu'elle soit recherchée *.

^{* 12} rayons à la membrane branchis

à la nageoire du dos.
à chaque pectorale.

7 à chaque ventrale,
à la nageoire de l'anus.
à celle de la queue.

ENT CINQUANTE-SEPTIÈME GENRE.

LES BUTYRINS,

a tête dénuée de petites écailles, et ayant de longueur à peu près le quart de la longueur totale de l'animal; une seule nageoire sur le dos.

ESPÈCE.

CARACTÈRES.

LE BUTYRIN BANANĖ. (Butyrinus bananus.)

La caudale fourchue; quatre raies longitudinales et ondulées de chaque côté du dos.

LE BUTYRIN BANANÉ

Nous avons trouvé dans les manuse de Commerson une description cour mais précise, de ce poisson, que naturalistes ne connoissent pas enco Nous avons dû inscrire ce butyrin dun genre particulier que nous avoplacé à la suite des amies, parce que banané a beaucoup de rapports avec abdominaux par la nudité de sa tê pendant que la longueur de cette mê partie l'en sépare d'une manière trait à ceux que nous avons indiqués le tableau générique, c'est que le burin banané a une ligne latérale pressed.

^{*} Butyrinus, poisson banané. Commets manuscrits déja cités.

CENT CINQUANTE HUITIÈME GENRE. LES TRIPTÉRONOTES.

Trois nageoires dorsales; une seule nageoire de l'anus.

ESPÈCE.

CARACTÈRES.

LE TRIPTERONOTE

HAUTIN.

(Tripteronotus hautin.)

La tête dénuée de petites écailles; la mâchoire supérieure beaucoup plus avancée que l'intérieure ; et terminée par une prolongation pointue.

LE TRIPTÉRONOTE HAUTIN

 ${
m R}$ ondelet a donné un dessin de $^{
m c}$ espèce de poisson, dont il avoit vu individu à Anvers. Nous avons mis abdominal dans un genre particulies nous avons désigné ce genre par le de triptéronote, pour indiquer le ractère remarquable que lui donne nombre de ses nageoires du dos. O connoît en effet que très-peu de pois qui aient trois nageoires dorsales hautin est le seul des abdominaus en ait montré trois aux naturalistes malgré la présence de ce triple ios ment de natation, il n'a qu'une nage de l'anus, pendant qu'on compte 0 nairement deux anales, lorsqu'il y a ! nageoires du dos.

Toutes les dorsales et l'anale du hat

^{*} Tripteronotus hautin. Hautin. Rondelet, seconde partie,

cont triangulaires, et à peu près de la même grandeur. Sa caudale est grande et fourchue. Les ventrales sont plus rapprochées de cette nageoire de la queue que de la tête. Le corps est recouvert, ainsique la queue, d'écailles assez petites. L'opercule est arrondi; l'œil gros; le museau très-long, menu, pointu, noir et mou; l'ouverture de la bouche assez

CENT CINQUANTE-NEUVIÈME GENRE.

LES OMPOKS.

Des barbillons et des dents aux mâchoirs point de nageoires dorsales; une long nageoire de l'anus.

ESPÈCE.

L'OMPOR SILUROÏDE. (Cmpok siluroïdes.)

CARACTÈRES. La mâchoire inférieure!

La mâchoire inférieuce! avancée que la supérien deux barbillous à la p choire d'en-haut.

L'OMPOK SILUROÏDE:

Nous avons trouvé un individu de cette cspèce parmi les poissons desséchés de la collection donnée à la France par la république batave. Une inscription attachée à cet individu indiquoit que le nom donné à cette espèce dans le pays qu'elle habite, étoit ompok; nous en avons fait son nom générique, et nous avons tiré son nom propre de ses rapports avec les silures. Sa description n'a encore été publiée par aucun naturaliste. Plusieurs rangs de dents grandes, acérées, mais inégales, garnissent ses deux mâchoires. Les deux

Dmpok siluroïdes.

⁹ rayons à la membrane branchiale de l'ompok siluroïde.

I rayon aiguillonné et II rayons arti-

⁵⁶ rayons à la nageoire de l'anus. 17 rayons à celle de la queue.

64 HISTOIRE NATURELLE.

barbillons que l'on voit auprès des rines, ont une longueur à peu l'égale à celle de la tête. L'anale est a longue pour s'étendre jusqu'à la geoire de la queue; mais elle ne se cond pas avec cette dernière.

NOMENCLATURE

DES SILURES, DES MACROPTÉRONOTES, DES MALAPTÉRURES, DES PIMÉLODES, DES DORAS, DES POGONATHES, DES CATAPHRACTES, DES PLOTOSES, DES AGÉNÉIOSES, DES MACRORAMPHOSES, ET DES CENTRANODONS.

On a décrit jusqu'à présent, sous le nom de silures, un très-grand nombre de poissons de l'ancien ou du nouveau continent, très-propres à exciter la curiosité des physiciens par leurs formes et par leurs habitudes: mais plusieurs de ces animaux diffèrent trop de ceux avec lesquels on les a réunis, pour que nous ayons dû laisser subsister une association qui auroit jeté de l'obscurité dans la partie de l'histoire naturelle dont nous nous occupons, et donné des idées fausses sur les rapports qui lient les objets de notre étude. Bloch avoit déja seuti qu'il falloit diviser le genre des silures établi par les naturalistes qui l'avoient précédé, et il

avoit séparé des vrais silures, les abdo minaux qu'il a nommés platystes, et ced qu'il a appelés cataphractes. Cependant pour peu qu'on lise avec attention l'ou vrage de Bloch, et qu'on rélléchisse au principes qui nous ont dirigés dans no distributions méthodiques, on verra a sément que nous n'avons pu nous co tenter de ces deux sections formées p Bloch, ni même les adopter sans que ques modifications. D'un autre côté nous avions à classer des espèces l'on n'avoit pas encore décrites, et qu sont plus ou moins voisines des véritable silures. D'après ces considérations, not avons cru devoir distribuer ces différent animaux dans onze genres différent Tous ces poissons ont la tête couverte de lames grandes et dures, ou revêtil d'une pean visqueuse. Leur bouche es située à l'extrémité de leur museau. De barbillons garnissent leurs mâchoires ou le premier rayon de leurs pectorale et celui de la nageoire de leur dos son durs, forts, et souvent dentelés, ou de moins le premier rayon de l'une de cet nageoires présente cette dureté, cett force, et quelquefois une denteluré

Leur corps est gros; une mucosité abondante enduit et pénètre presque tous leurs téguinens. Mais nous ne regardons comme de véritables silures, que ceux comme de véritables silures, que ceux dont la dorsale est très-courte et unique, et qui par ce trait de conformation, ainsi que par plusieurs autres caractères, ont de très-grands rapports avec le glanis, que tant d'auteurs n'ont désigné pendant long-temps que par le nom de silure. Nous plaçons dans un second genre ceux qui, de même que la charmuth du Nil, ont une dorsale unique, mais très-longue. Nous résercharmuth du Nil, ont une dorsale unique, mais très-longue. Nous réservons pour un troisième, l'espèce que les naturalistes appellent encore silure électrique, qui ne montre qu'une nageoire du dos, mais sur laquelle cette dorsale n'est qu'une sorte d'excroissance adipeuse, et s'élève très-près de la caudale. Un quatrième genre renfermera le bagre et les autres espèces voisines de ce dernier, qui ont, comme ce poisson, une nageoire du dos soutenue par des rayons, et une seconde dorsale unique-ment adipeuse. Nous formons le cin-quième de ceux qui, indépendamment d'une dorsale rayonnée et d'une seconde

dorsale simplement adipeuse, ont portion plus ou moins considérable leurs côtés garnie d'une sorte de cuira que forment des lames larges, dures souvent hérissées de petits dards. No avons inscrit dans le sixième genre espèces dont on devra la connoissance Commerson, et qui, présentant de nageoires dorsales soutenues par rayons, ont de plus leurs côtés relef longitudinalement par des lames ou écailles particulières. On verra dans septième, le callichte et tous ceux poissons dont nous nous occupons, ont de grandes lames sur leurs côt deux nageoires sur le dos, des rayor chacune de ces nageoires, et qui n'offir qu'un seul rayon dans leur seconde de sale. Le huitieme renfermera ceux de la queue très longue est bordée d'une conde dorsale et d'une anale confonda l'une et l'autre avec la caudale. Ils º un instrument de natation d'une grand énergie, et une rame puissante leur prime des mouvemens plus rapides que ceux de leurs analogues qui ont reçu même force et le même volume. Dans le neuvième seront rangés ceux qui of

deux nageoires dorsales dont la seconde est adipeuse, et qui sont dénuées de barbillons. Au dixième appartiendront les espèces qui ont deux nageoires dorsales fortifiées l'une et l'autre par des rayons, le premier rayon de la première de ces dorsales, très-long, très-fort et dentelé, le muscau très-alongé relativement à leurs dimensions générales, et les mâchoires sans barbillous. On trouvera ensin dans le ouzième, les espèces qui, n'ayant pas reçu de barbillons, élèvent sur leur dos deux nageoires maintenucs par des rayons plus ou moius nombreux, n'ont pas de dents à leurs mâchoires, et closent les cavités de leurs branchies avec des opercules armés d'un ou de plusieurs piquans.

Nous conservons ou nous donnons à

ces genres les noms suivans.

Nous nommons le premier, silure; le second, macroptéronote:; le troi-

Le mot gree silouros indique la rapidité avec laquelle les silures peuvent agiter leur

Le mot macroptéronote exprime la longueur de la nageoire du dos.

sième, malaptérure'; le quatrième pimélode'; le cinquième, doras'; sixième, pogonathe'; le septième, taphracte; le huitième, plotose'; neuvième, agénéiose'; le dixième, plotose'; neuvième, agénéiose'; le dixième, modon's.

Voyons de près ces onze grouppe En suivant les limites que nous vend de tracer autour d'eux, nous recevir et nous conscrverons sans peine des idé distinctes de leurs attributs; et no

de malacos, mou, pteron, nageoire, et

Pimelodes, en grec, signifie adipeux.

³ Doras veut dire cuirasse.

^{*} Pogonathe vient de pogon, barbe, et l. gnathos, mâchoire.

Plotos veut dire qui nage avec facili

⁶ Ageneios signifie sans barbe.

ot de ramphos, museau.

⁸ Centron signifie aiguillon, et anodofqui n'a pas de dents.

reconnoîtrons clairement dans les différentes espèces de ces genres, les formes, les organes, les dimensions, les facultés, les habitudes, qui leur ont été départis par la Nature.

CENT SOIXANTIÈME GENRE LES SILURES.

La tête large, déprimée, et couverte de la grandes et dures, ou d'une peau visque la bouche à l'extrémité du museau; barbillons aux mâchoires; le corps g la peau enduite d'une mucosité abondant une seule nageoire dorsale; cette nage! tres-courte.

PREMIER SOUS-GENRE

La nageoire de la queue rectiligne, ou asse die, et sans échanceure.

ESPÈCES.

CARACT È RES

I. LE SILURE GLANIS. (Silurus glanis.)

Deux barbillens à la choire supérieure; 9 barbillons à la mâd inférieure; cinq ray la nageoire du dos; tre-vingt-dix rayons de l'anus; la caudale rondie.

LE SILURE VERRUQUEUX. (Silurus verrucosus.) Un large barbillon à ch angle de la bouche ; 4 barbillons à l'extremi la mâchoire inférie cinq rayons à la dors six rayons à l'analei. sieurs rangées longit nales de verrues su queue; la caudale at die.

HISTOIRE NATURELLE.

ESPÉCES.

CARACTÈRES.

LE SILURE ASOTE. (Silurus asotus.)

Deux barbillons à la mâchoire supérieure; deux à l'inférieure ; cinq rayons à la uageoire du dos ; quatrevingt-deux à celle de l'a-

4. LE SILURE FOSSILE. (Silurus fossilis.)

(Quatre barbillons à chaque mâchoire; la caudale arrondie.

SECOND SOUS-GENRE.

La nageoire de la queue, fourchue, ouéchancrée en croissant.

ESPÈCES.

CARACTÈRES.

5. LE SILURE DEUX-TACHES. (Silurus bimaculatus.) Un barbillon à chaque angle de la bouche; deux barbillons à l'extrémité de mâchoire insérieure; cinq rayons à la nageoire du dos; soixante-sept à celle de l'anus; la caudale eu croissant.

6. LE SILURE SCHILDE. (Silurus mystus.)

Huit barbiilens aux machoîres; sept rayons à la nageoire du dos; soixantedeux à celle de l'anus; la caudale fourchue.

7. LE SILURE UNDÉCIMAL. (Silarus undecimalis.)

Huit barbillons aux machoires; onze rayons à la nageoire du dos; onze rayons à l'anale; la nageoire de la queue fourchue.

TOMEIX.

74 HISTOIRE NATURELLS

ESPÈCES.

8. LE SILURE ASPRÉDE. (Silurus aspredo.)

9. LE SILURE
COTYLEPHORE.
(Silurus cotylephorus.)

10. LE SILURE CHINOIS. (Silurus sinensis.)

II. LE SILURE

HEXADACTYLE,

(Silurus hexadactylus.)

CARACTÈRES
Deux barbillons à la
choire supérieure;
barbillons à chaque
de la bouche; quane
billoss à la mâchoir
férieure; cinq rayour
mageoire dorsale i
quante-six rayons
mageoire de l'anus;
dale fourchue.

Deux barbillous à la choire supérieure; barbillons à l'infer des raugées nales de tubercules la partie supérieu l'animal; des dont plusieurs sont tenues par une petil flexible, sur la pat féricure du venire rayons à la nazeol dos; cinquante-sis. à l'anale; la nageo la queue sourchue.

Deux barbillons très à la mâchoire supér l'anale plus longue moitié de la longue tale de l'animal; l' geoire de la queue chue.

Deux barbillons à la choire supérieure; darbillons à la maio ioférieure; des arête berculées sur la tête le dos; cinq rayons nageoire du dos; cinque cinque celle de l'anus; chaque pectorale.

LE SILURE GLANIS*.

LE glanis est un des plus gren le habitans des fleuves et des lacs. On l'a com-Paré à d'énormes cétacées; on l'a nommé la baleine des eaux douces. On s'est

* Silurus glanis. Lotte de Hongrie, aux environs de Strasbourg.

Harcha, en Italie.

Hardscha, en Hongrie.

Glano, dans les engirons de Constantinople.

Schaden , en Autriche. Wels, en Allemagne.

Waller, ibid. Scheid, ibid.

Schoiden, ibid.

Szum, en Pologne.

Sumus, en langue esclavone.

Ckams-wels, en Livonie.

Som, en Russie.

Dschium, en Tatarie.

Zolharte, chez les Calmougues. Mâl, en Suède. Mall et malle, en Danemarck.

Meerval, en Hollande.

The seat fish , en Angleterre.

Silurus glavis. Linné, édition de Gnielle

Bloch, pl. 34.

Silure mal. Daubenton et Haiiy, En clopédie méthodique.

Id. Bonnaterre, planches de l'Encyclol

die méthodique.

Faun. Suecic. 344.

Meiding. Ic. pisc. Austr. t. 9.

Mal. It. Scan. 61.

Silurus. Act. Stockh. 1756, p. 34, t. 3. Silurus cirris quatuor in mento. Arte gen. 82, syn. 110.

Gronov. Mus. 1, n. 25, 1. 6, fig. 1.

sure, en compare les rapports, les causes, les effets; le philosophe, découvrant dans cette sorte d'exemplaire dont toutes les parties ont été, pour ainsi dire, grossies, le nombre, les qualités, la disposition des ressorts ou des élémens qui échappent par leur ténuité dans des copies plus circonscrites, en contemple l'enchaînement dans une sorte de recueillement religieux; le poète, dont l'i-magination obéit si facilement aux impressions inattendues ou extraordinaires, éprouve ces affections vives, ces mouvemens soudains, ces transports irrésis-tibles dont se compose un noble enthousiasme; et le génie, pour qui toute limite est importune, et qui veut commander à l'espace comme au temps, se plaît à reconnoître son empreinte dans le sujet de son examen, à trouver une masse très-étendue soumise à des lois, et à pouvoir considérer l'objet qui l'occupe, sans cesser de tenir ses idées à sa propre hauteur.

Le caractère de la grandeur est d'ins-pirer tous ces sentimens, soit qu'elle appartienne aux ouvrages de l'art, soit qu'elle distingue les productions de la

Nature; qu'elle ait été départie à la tière brute, ou accordée aux substand organisées, et qu'on la compte parmi attributs des êtres vivans et sensibles. a dû également les éprouver et de les jardins suspendus de Babylone, antiques pagodes de l'Inde, les tem de Thèbes, les pyramides de Memp et devant ces énormes masses de roch amoncelés qui composent les sompl des Andes, et devant l'immense bale qui sillonne la surface des mers polair l'éléphant, le rhinocéros et l'hippor tame qui fréquentent les rivages des trées torrides, les serpens démes qui infestent les sables brûlans de l'As de l'Afrique et de l'Amérique, les po sons gigantesques qui voguent dans céan ou dominent dans les fleuves.

Et quoique tous les êtres qui presentent des dimensions supérieures celles de leurs analogues, arrêtent regards et nos pensées, notre imagition est sur-tout émue par la vue des jets qui, l'emportant en étendue sur ce auxquels ils ressemblent le plus, passent de beaucoup la mesure que Nature a donnée à l'homme pour jubil

du volume de ce qui l'entoure; cette me-Sure dont il ne cesse de se servir, quoiqu'il ignore souvent l'usage qu'il en fait, et qui consiste dans sa propre hauteur. Un ciron de deux ou trois décimètres de longueur seroit bien plus extraordinaire qu'un éléphant long de dix mètres, un squale de vingt, un serpent de cinquante, et une baleine de plus de cent, et ce-pendant il nous frapperoit beaucoup moins; il surprendroit davantage notre raison, mais il agiroit moins vivement sur nos sens ; il s'empareroit moins de notre imagination; il imprimeroit bien moins à notre ame ces sensations profondes, et à notre esprit ces concep-tions sublimes que font naître les dimen-sions incomparablement plus grandes que notre propre stature.

Ces dimensions très-rares dans les êtres vivans et sensibles sont celles du

Un individu de cette espèce, vu près de Limritz dans la Poméranie, avoit la gueule assez grande pour qu'on pût y laire entrer facilement un ensant de six on sept ans. On trouve dans le Volga des glanis de quatre ou cinq mètres de

longueur. On prit, il y a quelques 🖑 nées, dans les environs de Spandow, de ces silures, qui étoit du poids soixante kilogrammes; et un autre ces poissons, pêché à Writzen sur l'der, en pesoit quatre cents.

Le glanis a la tête grosse et très-aptie de haut en bas; le musean très rondi par-devant; la mâchoire inférie un peu plus avancée que celle d'en ha ces deux mâchoires garnies d'un ne grand nombre de dents petites et f courbées; quatre os ovales, hérissés dents aigues, et situés au fond de gucule; l'ouverture de la bouche u large; une fossette de chaque côté del levre inférieure; les yeux ronds, saillant très-écartés l'un de l'autre, et d'une la titesse d'autant plus remarquable que l' plus grands des animaux, les baleines les cachalots, les éléphans, les crocodies les serpens démesurés, ont les yeu très-petits à proportion des énorme dimensions de leurs autres organes.

Le dos du glanis est épais; son ventre très-gros; son anale très-longue; sa light latérale droite; sa peau enduite d'un humeur gluante à laquelle s'attache up

assez grande quantité de la vase limoneuse sur laquelle il aime à se reposer.

Le premier rayon de chaque pecto-rale est osseux, très-fort et dentelé sur son bord intérieur*.

Les ventrales sont plus éloignées de

la tête que la nageoire du dos.

La couleur générale de l'animal est d'un verd mêlé de noir, qui s'éclaireit sur les côtés et encore plus sur la partie inférieure du poisson, et sur lequel sont distribuées des taches noivâtres irrégulières. Les pectorales sont jaunes, ainsi que la dorsale et les ventrales; ces dernières ont leur extrémité bleuâtre; et l'extrémité

^{*} Plusieurs poissons compris dans le genre silure, établi par Linné, et qui ont à chaque pectorale un rayon dur et dentele, peuvent, lorsqu'ils étendent cette nageoire, donner à ce rayon une fixité que l'on ne peut vaincre qu'en le détournant. La base de ce rayon est terminée par deux apophyses. Lorsque la pectorale est étendue, l'apophyse autérieure entre dans un trou de la clavicule; le rayon tourne un peu sur son axe; l'apophyse, qui est recourbée, s'accroche au bord du trou; et le rayon ne peut plus être fléchi, à moins qu'il ne fasse sur son axe un mouvement en sens contraire du premier.

de même que la base des pectorales p^{ri} sentent la même nuance de bleu fond Le savant professeur de Strasbourg, f mon consrère le citoyen Hermann, 18 porte dans des notes manuscrites qu eut la bonté de me faire parvenir p de momens avant sa mort, et quelles son digne frère le citoyen Fréd ric Hermann, ex-législateur et maire Strasbourg, a bien voulu ajouter que ques observations, que les silures glan un peu avancés en âge qu'il avoit es minés dans les viviers du citoyen Hi chel, avoient le bord des pectorales pel d'une nuance rouge que l'on ne voyo pas sur celles des individus plus jeune

L'anale et la nageoire de la queue de glanis sont communément d'un grandle de jaune, et bordées d'une band

violette.

Le silure que nous venons de décrit habite non seulement dans les eaut douces de l'Europe, mais encore dans celles de l'Asie et de l'Afrique. On ne l' trouvé que très-rarement dans la meri et il paroît qu'on ne l'y a vu qu'auprès des rivages voisins de l'embouchure de grands fleuves, hors desquels des accidens particuliers ou des circonstances extraordinaires peuvent l'avoir quelquefois entraîné. Le professeur Kolpin, de Stettin, écrivoit à Bloch, en 1766, qu'on avoit pêché un silure de l'espèce que nous examinons, auprès de l'isle de

Rügen dans la Baltique.

Comme les baleines, les éléphans, les crocodiles, les serpens de quinze ou vingt metres, et tous les grands animaux, le glanis ne parvient qu'après une longue suite d'années à son entier développement. On pourroit croire ce-pendant, d'après les notes manuscrites du citoyen Hermann, que pendant la première jeunesse de ce silure ce poisson croît avec vîtesse, et que ce n'est qu'après avoir atteint à une longueur considérable, qu'il grandit avec beaucoup de lenteur, et que son développement s'opère par des degrés très-pen sensibles.

On a écrit qu'il en étoit des mouve-mens du glanis comme de son accroissement; qu'il ne nageoit qu'avec peinc, et qu'il ne paroissoit remuer sa grande masse qu'avec difficulté. La queue de ce silure, et l'anale qui en augmente la

surface, sont trop longues et confor mées d'une manière trop favorable une natation rapide, pour qu'on puisse le croire réduit à une manière de s'avant cer très-embarrassée et très-lente. faudroit, pour admettre cette sorte de nonchalance et de paresse forcées, sul poser que les muscles de cet animal son extrêmement soibles, et que s'il a rect une rame très-étendue, il est privé de la force nécessaire pour la remuer avel vîtesse, et pour l'agiter dans le sens le plus propre à faciliter ses évolutions La dissection des muscles du glanis n'in dique aucune raison d'admettre cette organisation vicieuse. C'est dans son instinct qu'il faut chercher la cause du peu de mouvement qu'il se donne. S'il ne change pas fréquemment et promp tement de place, il n'en a pas moies reçu les organes nécessaires pour se transporter avec célérité d'un endroit à un autre; mais il n'a ni le besoin, ni par conséquent la volonté, de faire usage de sa vigueur et de ses instrumens de natation. Il vit de proie; mais il ne pour suit pas ses victimes. Il préfère la ruse à la violence; il se place en embuscade

il se retire dans des creux, au-dessous des planches, des poteaux et des autres bois pourris qui peuvent border les rivages des fleuves qu'il fréquente; il se couvre de limon; il épie avec patience les poissons dont il veut se nourrir. La couleur obscure de sa peau empêche qu'on ne le distingue aisément au milicu de la vase dans laquelle il se couche. Ses longs barbillons, auxquels il donne des mouvemens semblables à ceux des vers, attirent "les animaux imprudens qu'il cherche à dévorer, et qu'il engloutit d'autant plus aisément qu'il tient presque toujours sa bouche béante, et que l'ouverture de sa gueule est tournée vers le haut.

Il ne quitte que pendant un mois ou deux le fond des rivières où il a établi sa pêche: c'est ordinairement vers le printemps qu'il se montre de temps en temps à la surface de l'eau; et c'est dans cette même saison qu'il dépose près des rives, on ses œufs, ou le suc prolifique qu'il doit les féconder. On a remarqué qu'il n'alloit pondre ou arroser ses œufs que vers le milieu de la nuit, soit que cette habitude dépende du soin d'éviter

les embûches qu'on lui tend, ou de la délicatesse de ses yeux, que la lumière du soleil blesseroit, pour peu qu'elle fût trop abondante. Cette seconde cause pourroit être d'autant plus la véritable, que presque tous les animaux qui passent la plus grande partie de leur vie dans des asyles écartés et dans des cavités obscurcs, ont l'organe de la vue très-sensible à l'action de la lumière.

Les membres du glanis étant arrosés, imbus et profondément pénétrés d'une humeur gluante, peuvent résister plus facilement que ceux de plusieurs autres habitans des eaux, aux coups qui brisent, aux accidens qui écrasent, aux causes qui dessèchent; et dès-lors on doit voir pourquoi il est plus difficile de lui faire perdre la vie qu'à beaucoup d'autres poissons *.

On a pensé que sa sensibilité étoit extrêmement émoussée; on l'a conclu du peu d'agitation qu'il éprouvoit lorsqu'il étoit pris, et de l'espèce d'immobilité qu'il montroit souvent dans toutes ses

^{*} Discours sur la nature des poissons.

parties, excepté dans ses barbillons. On auroit dû cependant se souvenir que, malgré le besoin qu'il a de se nourrir de substances animales, il paroît avoir l'instinct social. On voit presque toujours deux glanis ensemble; et c'est ordinairement un mâle et une femelle qui vivent ainsi l'un auprès de l'autre.

Malgré sa grandeur, le glanis femelle ne contient qu'un très-petit nombre d'œufs, suivant plusieurs naturalistes; et si ce fait est bien constaté, il méritera d'autant plus l'attention des physiciens, qu'il sera une exception à la proportion que la Nature semble avoir établie entre la grosseur des poissons et le nombre de leurs œufs*. Bloch rapporte qu'une femelle qui pesoit déja quinze hectogrammes, n'avoit dans ses deux ovaires que dix-sept mille trois cents œufs.

Lorsque les tempêtes sont assez violentes pour bouleverser toute la masse des eaux dans lesquelles vit le glanis, il quitte sa retraite limoneuse, et se montre à la surface des fleuves; néan-

^{*} Discours sur la nature des poissons.

moins, comme ces orages sont rares, et que d'ailleurs le temps pendant lequel il est attiré vers les rivages, est d'une durée assez courte, il est exposé bien pen souvent à se défendre contre des poissons voraces assez forts pour oser l'attaquer. Mais les anguilles, les lotes, et d'autres poissons beaucoup plus petits, se nourrissent de ses œufs; et quand il est encore très-jeune, il est quelquefois la proie des grandes grenouilles.

Son œsophage et son estomac présentent, dans leur intérieur, des plis assez profonds; et feu Hartmann', ainsi que le professeur Schneider', ont remarqué que cet estomac jouissoit d'une irritabilité assez grande, même après la dissection de l'animal, pour offiir pendant long-temps des contractions et des

dilatations alternatives.

Le canal intestinal est court et replié une seule fois; le foie gros; la vésicule

Mélanges de l'académie des curieux de la Nature, décade 2, an 7, p. 80.

² Synonymie des poissons d'Artédi, etc. p. 170.

du fiel longue et remplie d'une liqueur laune; la vessie natatoire courte, large, et divisée longitudioalement en deux. Vingt côtes sont placées de chaque côté de l'épine du dos, qui est composée de

cent dix vertebres.

La chair du glanis est blanche, grasse, douce, agréable au goût, mais mollasse, visqueuse et difficile à digérer. Dans les environs du Volga, dont les eaux nourrissent un très-grand nombre d'individus de cette espèce, on fait avec leur vessie natatoire une colle assez bonne, mais à laquelle on préfère cependant celle que donne la vessie natatoire de l'acipensère lusso. Sur les bords du Danube, la peau du glanis, séchée au soleil, a servi, pendant long-temps, de lard aux habitans peu fortunés; et du temps de Belon, cette même peau avoit été employée à couvrir des instrumens de musique.

Les notes manuscrites du professeur Hermann et de son frère le maire de Strasbourg, nous ont appris que les citoyens Durr l'oncle et le neveu, marchands poissonniers de cette ville, avoient tâché de naturaliser le glanis dans l'an-

cienne Alsace. Ils avoient d'abord fait à grands frais plusieurs voyages en Hongrie, pour y chercher dans le Danube plusieurs silurcs de cette espèce; ils avoient appris ensuite que des glanis habitent un lac de deux lieues de tour, situé dans la Suabe, à quelques milles de Doneschingen, à vingt ou vingt-ciaq myriamètres de Strasbourg, et par conséquent beaucoup plus près des bords du Rhin que les rives hongroises du Danube. Ce lac se nomme en allemand, Feder-see; en latin, lacus Plumarius; en françois, lac aux Plumes. Ils en avoient apporté plusieurs de ces silures, qu'on avoit déja multipliés dans les étangs de feu le respectable et malheureux citoyen Dietrich, au point qu'on y en comptoit plus de cinq cents; mais il y a nne douzaine d'années que, lors d'un événement extraordinaire, ccs poissons furent enlevés, et il n'en reste plus dans les étangs du département du Bas-Rhin. Le citoyen Durr le neveu, et son beau-frère le citoyen Hirschel, font toujours venir du Feder-see des glanis, qu'ils vendent à Strashourg, ou qu'ils envoient plus loin, et dont les plus petits

DES POISSONS.

Pèsent ordinairement six kilogrammes *.

*	16	rayons	à la	membrane	branchiale	du
	8 r	-	sili	ire glanis. Iaque pectoi		

13

à chaque ventrale. à la nageoire de la queue. 17

LE SILURE VERRUQUEUX ,

EΤ

LE SILURE ASOTE:

La tête du verruqueux présente dans sa partie supérieure un sillon longitudinal, à la suite duquel on voit sur le dos une saillie également longitudinale. Il n'y a qu'un orifice à chaque narine. Le premier rayon de chaque pectorale est très-dur, très-fort et dentelé.

On trouve dans l'Asie l'asote, qui, de même que le verruqueux, a dans le pre-

Silurus verrucosus.

Platyste verrue, platystæus verrucosus. Bloch, pl. 373, fig. 3.

² Silurus asotus.

Id. Linné, édition de Gmelin.

Silure asote. Daubenton et Haiiy, Encyclopédie méthodique.

Id. Bonnaterre, planches de l'Encyclopédie méthodique.

mier rayon de chaque pectorale une sorte de dard dentelé, et dangereux, par sa dureté et par sa grosseur, pour les animaux que ce silure attaque, ou qu'il tâche de repousser. Les dents de ce poisson sont très-nombreuses; et sa nageoire de l'anus s'étend jusqu'à celle de la queue *.

* 5 rayons à la membrane branchiale du silure verruqueux.

8 à chaque pectorale.6 à chaque ventrale.

à la nageoire de la queue.

16 rayons à la membrane branchiale du silure asote.

à chaque pectorale.

à chaque ventrale.

16 · à la caudale.

LE SILURE FOSSILE:

Bloch avoit reçu de Tranquebar un individu de cette espèce. Le dessus de la tête de ce poisson montroit une fossette longitudinale. La couverture osseusc qui revêtoit cette même partie, étoit terminée par trois pointes. On voyoit de petites dents à la partie antérieure du palais, ainsi qu'aux deux mâchoires, qui étoient aussi avancées l'une que l'autre. La langue étoit courte, épaisse et lisse. La ligne latérale descendoit jusque vers les ventrales, et s'étendoit ensuite directement jusqu'à la nageoire de la queue, dont l'anus étoit une fois plus éloigné que de la tête. Le premier rayon de chaque pectorale paroissoit très-fort. On pouvoit distinguer

^{*} Silurus fossilis.
Schlammwels, en allemand.
Muddy silure, en anglois.
Silure d'étang. Bloch, pl. 370, fiz. 2.

les muscles de l'animal au travers de sa peau. Sa couleur générale étoit celle du chocolat; les nageoires offroient une teinte d'un brun un peu clair, excepté l'anale qui étoit grise.

LE SILURE DEUX-TACHES, LE SILURE SCHILDE, ET LE SILURE UNDÉCIMAL.

Le violet, le jaune et l'argenté concourent à la parure du silure deuxtaches. Sa partie supérieure est d'un violet clair; ses côtés brillent de l'éclat de l'argent; sa caudale est jaune, avec les deux extrémités du croissant qu'elle.

^{*} Silurus bimaculatus Sewalei, *chez les Tamules*. Silure à deux taches. *Bloch*, pl. 364.

² Silurus mystus.

Schildé ou schilbé, sur les bords du Nil. Id. Linné, édition de Gmelin.

Silure schilde. Daubenton et Haiiy, Encyclopédie méthodique.

Id. Bonnaterre, planches de l'Encyclopédie méthodique.

Mus. Ad. Frid. 2, p. 96 *. Silurus schilde niloticus. Husselquist, It. 376. forme, d'un violet foncé; les autres nageoires sont communément variées de Jaune et de violet.

Ce beau poisson vit dans les lacs et dans les rivières de la côte de Malabar; il fraie pendant l'été; sa chair est d'un

goût agréable.

Sa tête a moins de largeur que celle de la plupart des autres silures. Ses dents sont très-fortes; on en voit un grand nombre de petites sur le palais: mais la langue est lisse. Il y a deux orifices à chaque narine. Les barbillons supérieurs sont longs, les inférieurs très-courts et d'une couleur blanchâtre. Le premier rayon de chaque pectorale est dur, gros, et dentelé du côté opposé à la tête. La ligne latérale ne montre que de très-légères courbures.

Le schilde se plaît dans les eaux du

³ Silurus undecimalis.

Id. Linné, édition de Gmelin.

Silure ondécimal. Daubenton et Haily, Encyclopédie méthodique.

Id. Bonnaterre, planches de l'Encyclopédie méthodique.

Mus. Ad. Frid. 2 . p. 97 *.

HISTOIRE NATURELLE

Nil. Quatre de ses barbillons tiennent à mâchoire supérieure; les autres quatre sont attachés à celle de dessous. Le premier rayon de chaque pectorale est distingué par sa grosseur, par sa

force et par sa dentelure.

Le silure undécimal, qui habite dans les rivières de Surinam, a onze rayons à sa dorsale, à sa nageoire de l'anus et à chacune de ses pectorales; et ces trois nombres semblables ont indiqué le nom qu'on lui a donné. Une dentelure garnit chacun des côtés du premier rayon de l'une et de l'autre de ses pectorales; ses barbillons extérieurs ont une longueur égale à celle de son corps *.

k 12	rayons	à la membrane branchiale du
		silure deux-taches.
14		à chaque pectorale.
6		a chaque ventrale.
π6		à la nageoire de la quene.
10	rayons	à la membrane des branchies du silure schilde.
I 2		à chaque pectorale.
6		à chaque ventrale.
20		à la caudale.
1 [rayons à	chaque pectorale du silurs undécimal.
6		chaque ventrale.
17	ě	la nageoire de la queue.

LE SILURE ASPRÈDE,

ET

LE SILURE COTYLÉPHORE 2.

On pêche dans les fleuves de l'Amérique, et peut-être dans ceux des

¹ Silurus aspredo..

Glattleib, par les Allemands. Simpla eggen, par les Suédois.

Silurus aspredo. Linné, édition de Gmelin. Silure asprède. Daubenton et Haïy, Encyclopédie méthodique.

Id. Bonnaterre, planches de l'Encyclopédie

methodique.

Platyste lisse. Bloch.

Aspredo. Amænit. acad 1, p. 311, tab. 14, fig. 5.

Seba, Mus. 3, tab. 29, fig. 10. Aspredo cirris 8. Gronov. Zooph.

Silurus cotylephorus.
Teller trager, par les Allemands.

Rauher wels, idem.

Runwe meirval, par les Hollandois. Platyste cotyléphore. Bloch, pl. 372.

100 HISTOIRE NATURELLE

grandes Iudes, le silure asprède, dont la tête plate, osseuse et couverte d'une membrane, s'élargit beancoup auprès des pectorales, et présente, dans sa partie supérieure, une cavité longitudi-nale et triangulaire qui se termine par une sorte de tube solide prolongé jusqu'à la dorsale. On apperçoit quelques verrues ou petits tubercules sur la tête et sur la poitrine. La machoire supérieure est plus avancée que celle de dessous; la langue et le palais sont lisses; chaque narine a deux orifices; l'ouverture branchiale est conrte et étroite. Les branchies sont petites; elles sont d'ailleurs garnies de filamens très-peu alongés et distribués par tousses très-séparées les unes des autres. Une dentelme hérisse chacun des côtés du premier rayon de chaque pectorale, qui, de plus, réunit beaucoup de force à une grosseur considérable. Le corps proprement dit étant court et l'anale très - longue, l'anus est beaucoup plus près de la tête que de la caudale. Au-delà de cet orifice, on voit une ouverture placée à l'extrémité d'une sorte de petit eylindre. La queue, très-alongée et très-mobile, est comprimée par les côtés, de manière à présenter une sorte de tranchant ou de carène longitudinale dans sa partie Supérieure. La couleur générale est d'un brun mêlé de violet.

Le cotyléphore diffère de l'asprède par les traits suivans, dont le dernier est très-remarquable, et consiste dans une conformation que l'on n'a encore ob-

servée sur aucune autre espèce.

Premièrement, il n'a que six barbil-

lons au lieu de huit.

Deuxièmement, ses dents sont moins

fortes que celles de l'asprède.

Troisièmement, toute sa partie supérieure est garnie de petits tubercules qui forment sur la queue huit rangées longitudinales.

Quatrièmement, l'os qui de chaque côté représente une clavicule, est divisé en deux par un intervalle que des

muscles remplissent.

Cinquiemement, le dessous de la gorge, du ventre et d'une portion des nageoires ventrales, est garni de petits corps d'un diamètre à peu près égal a celui des tubercules du dos, arrondis dans leur contour, convexes du côté par

102 HISTOIRE NATURELLE

lequel ils tiennent au poisson, concaves de l'autre, et assez semblables à une sorte d'entonnoir ou de petite coupe. Presque tous ces petits corps sont suspendus à une tige déliée, flexible, et d'autant plus courte que l'entonnoir est moins développé : les autres sont attachés sans aucun pédoncule au ventre, ou à la gorge, ou aux ventrales de l'animal *. llest bon d'observerque ces appendices ne sont ainsi conformés que dans les cotyléphores adultes ou presque adultes : dans des individus moins âgés, ils sont appliqués immédiatement à la peau, de manière à ressembler à des taches, ou tont au plus à de légères élévations; et dans des silures de la même espèce plus jeunes encore, on n'en

^{* 4} rayons à la membrane branchiale du silure asprède.

à chaque pectorale.à chaque ventrale.

à la nageoire de la queue.

⁸ rayons à chaque pectorale du silure cotyléphore.

⁶ à chaque ventrale.

⁹ à la caudale.

apperçoit aucun rudiment. On pourroit croire ces entonnoirs susceptibles de se coller, pour ainsi dire, contre différentes substances, et propres, par conséquent, à donner à l'animal un moyen de s'attacher au fond des fleuves, ou dans diverses positions nécessaires à ses besoins.

Le silure cotyléphore habite dans les eaux des Indes orientales.

LE SILURE CHINOIS;

ET

LE SILURE HEXADACTYLE:

Les naturalistes n'ont pas encore publié de description de ces deux silures.

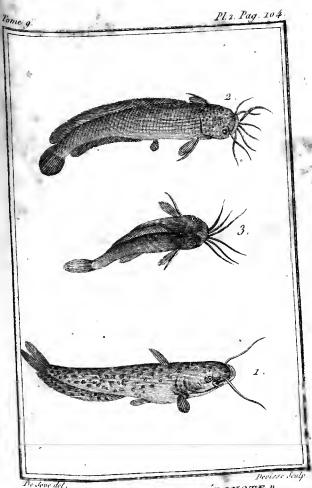
Nous avons vu une peinture trèsfidèle et très-bien faite du premier, dans la collection de peintures chinoises que nous avons souvent citée dans cet ou-

vrage.

La couleur de sa partie supérieure est d'un verdâtre marbré de verd ; les côtés et la partie inférieure sont d'un argenté mêlé de nuances vertes. Chaque opercule est composé de deux ou trois pièces presque ovales. Les deux barbillons ont une longueur à peu près égale à celle de la tête. La mâchoire inférieure

² Silurus sinensis.

Silurus hexadactylus.



1. SILURE Chinois 2. MACROPTÉRONOTE Brun
3. MACROPTÉRONOTE Hexacieinne.



est plus avancée que la supérieure. Aucune nageoire ne présente de rayon fort et dentelé.

La collection hollandoise déposée dans le Muséum national d'histoire naturelle renferme un individu très-bien conservé de l'espèce du silure hexadactyle. Nous avons tiré le nom spécifique de ce poisson, du nombre de rayons ou doigts de ses mains, ou nageoires pectorales, lesquels sont au nombre de six, ainsi que ceux de ses nageoires ventrales,

on de ses pieds.

Les quatre barbillons de la mâchoire d'en-bas sont plus courts que les deux de la mâchoire d'en-haut. L'ouverture de chaque narine est double. Les yeux sont petits et rapprochés l'un de l'autre. Indépendamment de plusieurs arêtes ou saillies tuberculées que l'on voit sur la tête et sur le corps, une saillie semblable part de chaque œil; et ces deux arêtes se réunissent au-dessus de la partie supérieure du dos. La tête et le corps sont très-aplatis; la longueur de ces deux parties n'est que le tiers, ou environ, de celle de la queue, qui réunit à cette dimension une conformation analogue à

106 HISTOIRE NATURELLE.

celle d'une pyramide à dix faces. Le premier rayon de chaque pectorale est large, aplati et dentelé sur ses deux bords, de telle sorte que les pointes du bord externe sont tournées vers la queue, et celles du bord intérieur dirigées vers la tête.

Le dessus de la tête et du corps est blanc avec des taches noires; presque tout le reste de la surface de l'animal est noir avec des taches blanches, excepté la partie inférieure de la tête, de la queue et du corps, qui est blanchâtre.

CENT SOIXANTE-UNIÈME GENRE.

LES MACROPTERONOTES.

La tête large, déprimée, et couverte de lames grandes et dures, ou d'une peau visqueuse; la bouche à l'extrémité du museau; des barbillons aux mâchoires; le corps gros; la peau enduite d'une mucosité abondante; une seule nageoire dorsule; cette nageoire très-longue.

ESPÉCES.

- I. LE MACROPTÉRONOTE
 CHARMUTH(Macropteronotus charmuth.)
 - 2. LE MACROPTÉRONOTE

 GRENOUILLER.

 (Macropteronotus bairachus.)
 - 3. LE MACROPTÉRONOTE
 BRUN.
 (Macropteronotus fuscus.)
 - 4. LE MACROPTÉRONOTE

 HEXACICINNE.
 (Macropteronotus hexacicinnus.)

CARACTÈRES,

- Huit barbillous; dix rayons à la membrane des branchies; soixante - douze rayons à la nageoire du dos; soixante-neuf à l'anale; la caudale arrondie.
 - Huit barbillone; sept rayons à la membrane des branchies; moins de suixantédix rayons à la nageoire du dos; moins de cinquante à celle de l'anus; la caudale arrondie.
 - Huit barbilluns; la nageoire dorsale, l'anale et la caudale arrondies; la couleur brane et sans taches.
 - Six barbillons; la nageoire du dos triangulaire et très-basse, sur-tout vers la caudale: l'anale courte; la caudale arrondie; la couleur brune et sans taches.

LE MACROPTÉRONOTE CHARMUTH:,

ЕT

LE MACROPTÉRONOTE GRENOUILLER 2.

Dans le genre dont nous nous occupons, la nageoire du dos s'étendant jusqu'auprès de la caudale, augmente la

* Macropteronotus charmuth.

Silurus anguillaris. Linné, édition de Gmelin.

Silure charmuth. Daubenton et Haiiy, Encyclopédie méthodique.

Id. Bonnaterre, plunches de l'Encyclopédie méthodique.

Mus. Ad. Frid. 2, p. 96 *.

Silurus charmuth niloticus. Hasselquist, It. 371.

Clarias. Gronov. Zooph. 322, tab. 8, fig. 3 et 4.

Blackfish. Russel, Alep. 73, tab. 12, fig. 1. Lampetra indica erythrophthalmos. Raj. Pisc. 150.

Karmouth. Dessins faits en Egypte, par le

surface de la queue, et donne par conséquent plus de force à l'instrument principal de la natation de l'animal : il n'est donc pas surprenant qu'on ait remarqué beaucoup de rapidité dans les mouvemens du charmuth. Le dessus de la tête de ce macroptéronote présente une multitude de petits mamelons. Des huit barbillons dont il est pourvu, les deux plus longs sont placés chacun à un des angles de la bouche, les deux plus courts auprès des narines, et les autres quatre sur les bords de la levre

citoyen Cloquet, qui a bien voulu me les communiquer.

Aluby, par plusieurs anciens au'eurs qui ont scrit sur les animaux du Nil. (Lettre que mon collègue le citoyen Geoffroy, professeur au Museum d'histoire naturelle, a eu la bonté de m'écrire du Caire.)

² Macropteronotus batrachus.

Froschwels, par les Allemands.

Toeli, par les Tamules.

Silurus batrachus. Linné, édition de Gmelin. Silure grenouiller. Bloch, pl. 370, fig. 1.

Id. Daubenton et Haiiy, Encyclopédie mé-

thodique. Id. Bonnaterre, planches de l'Encyclopédie méthodique.

110 HISTOIRE NATURELLE

inférieure. La partie supérieure du poisson est d'un brnn obscur, et la partie inférieure d'un blanc mêlé de gris. Le citoyen Geoffroy écrivoit d'Égypte, le 29 thermidor de l'an 7, à mon savant confrère le citoyen Cuvier, qu'il avoit disséqué le charmuth; qu'il avoit vu andelà des branchies une cavité qui communiquoit avec celle de ces organes; que l'animal pouvoit fermer cette cavité: qu'elle contenoit un cartilare plut vité; qu'elle contenoit un cartilage plat et divisé en plusienrs branches; que la surface de ce cartilage étoit converte de nombreuses ramifications de vaisseaux sanguins visibles pendant la vie du poisson; que cet appareil devoit être considéré comme une branchie supplémentaire; que, par une conformation un peu analogue à celle des sépies, le système général des vaisseaux singuins comprenoit trois ventricules séparés les uns des antres; que l'on ponvoit regar-der ces ventricules comme antant de cœurs, etc.: mais tous ces détails vont être éclaircis par la publication des utiles travaux dn citoyen Geoffroy, rendu, après quatre ans d'absence, à sa patrie, à ses amis, à sa famille et à ses collègues.

Le charmuth habite dans le Nil; on trouve le grenouiller dans l'Asie et dans

l'Afrique.

La calotte osseuse qui revêt le dessus de la tête du grenouiller, se termine en pointe par-derrière, et montre deux en-foncemens. L'antérieur est alongé, et l'autre presque rond. Autour de chaque angle de la bouche sont distribués quatre barbillons longs et inégaux. Le palais est rude ; la ligne latérale presque droite; le premier rayon de chaque pectorale fort et dentelé; la couleur générale d'un brun mêlé de jaune *.

6 ou 7 rayons à chaque ventrale. 21 rayons à la nageoire de la queue.

^{* 10} rayons à chaque pectorale du macroptéronote charmuth.

⁸ rayons à chaque pectorale du macroptéronote grenouiller.

à la nageoire du dos. à chaque ventrale.

à la nageoire de l'anus. à la caudale.

LE MACROPTÉRONOTE BRUN',

ΕT

LE MACROPTÉRONOTE HEXACICINNE 2.

Nous publions les premiers la description de ces deux espèces, dont les peintures chinoises déposées dans la bibliothèque du Muséum d'histoire naturelle présentent une image aussi exacte pour les formes que pour les couleurs.

Ces deux macroptéronotes vivent dans les eaux de la Chine. Le dessus de la tête du brun est couvert d'une enveloppe dure qui montre par derrière deux échancrures, et se termine en pointe. Le premier rayon de chaque pectorale est long, dur, un peu gros, mais sans dentelure. On distingue une partie des muscles du corps et de la queue, au

Macropteronotus fuscus.

² Macropteronotus hexacicinnus.

tarvers de la peau. Les ventrales sont petites et arrondies. Un grand barbillon est attaché à chaque angle de la bouche; les autres six sont moins longs, et situés deux auprès des narincs, et quatre sur la mâchoire inférieure. L'iris est couleur d'or.

Le nom de l'hexacicinne désigne les six barbillons du second de ces macroptéronotes chinois. Cc poisson ne diffère du premier que par les traits indiqués sur le tableau générique, et vraisemblablement par ses dimensions que nous croyons inférieures à celles du brun.

CENT SOIXANTE-DEUXIÈME GENRE.

LES MALAPTÉRURES.

La tête déprimée et couverte de lames grandes et dures, ou d'une peau visqueuse; la bouche à l'extrémité du museau; des barbillons aux mâchoires; le corps gros; la peau du corps et de la queue enduite d'une mucosité abondante; une seule nagéoire dorsale; cette nageoire adipeuse, et placée assez près de la caudale.

ESPÈCE.

C'ARACTÈRES.

LE MALAPTÉRURE ÉLECTRIQUE. (Malapterurus electricus.) Deux harbillons à la mâchoire supérieure; quatre barbillons inégaux à la mâchoire inférieure; douze rayons à la nageoire de l'anus; la caudale arrondie.

LE MALAPTÉRURE ÉLECTRIQUE *.

CE nom d'électrique rappelle la propriété remarquable que nous avons déja reconnue dans quatre espèces de poissons, dans la raie torpille et dans le tétrodon, le gymnote et le trichiure, désignés par la même dénomination spécitique que le malaptérure de cet article. Cette propriété observée avec soin dans

* Malapterurus electricus.

Typhinos des anciens auteurs, suivant le citoyen Geoffroy. Lettre adressée du Caire au citoyen Lacepède.

Silurus electricus. Linné, édition de Gme-

lin

Forskael, Faun. Arab. p. 15, n. 1.

Broussonnet, Académie des sciences, 1782, p. 692; et Journal de physique, vol. 27, p. 143.

Verhandeling over den beefvisch, eene weinig bekende soort van electr. visch. — Algem. Geneesk. jaarboek, vol. 4, p. 24.

Silure trembleur. Bonnaterre, planches de

l'Encyclopédie méthodique.

ces différens animaux, pourra servir beauconp aux progrès de la théorie des phénomènes galvaniques, auxquels elle appartient de très-près; nous ne sau-rions assez inviter les voyageurs instruits à s'occuper de l'examen de cette force départie aux cinq poissons électriques, et qui paroît si différente de la plupart de celles que possèdent les êtres organisés et vivans; et nous attendons avec beauconp d'impatience la publication des recherches faites en Égypte, par le citoyen Geoffroy, sur le maiaptérure que nous décrivons. Nous savons déja par ce professeur * que ce malaptérure est recouvert d'une couche épaisse de graisse. Ce fait doit être rapproché de ce que nous avens indiqué au sujet des poissons qui ont la faculté d'engourdir, dans le premier Discours de cette Histoire, dans l'article de la torpille, et dans celui du gymnote électrique.

Le malaptérure dont nous traitons ne

se trouve pas seulement dans le Nil : il vit

^{*} Lettre écrite du Caire, le 29 thermidor de l'an 7, par le citoyen Geoffroy au citoyen Cuvier.

aussi dans d'autres fleuves d'Afrique. Il y représente le tétrodon et le trichiure engourdissant de l'Asic, le gymnote torporifique de l'Amérique, et la torpille de l'Europe. Il y parvient à une longueur de plus d'un demi-mètre. Son corps est aplati comme sa tête. Ses yeux, très-peu gros, sont recouverts par la membrane la p'us extérieure de son tégument général, laquelle s'étend comme un voile transparent au-dessus de ces organes. Chaque narine a deux orifices. Sa couleur grisâtre est relevée par quelques taches noires ou foncées que l'on voit sur sa queue*.

 ⁶ rayons à la membrane branchiale du malaptérure électrique.

<sup>a chaque pectorale.
a chaque ventrale.</sup>

¹⁸ à la nageoire de la queue,

CENT SOIXANTE-TROISIÈME GENRE.

LES PIMÉLODES.

La tête déprimée et couverte de lames grandes et dures, ou d'une peau visqueuse; la bouche à l'extrémité du museau; des barbillons aux mâchoires; le corps gras; la peau du corps et de la queue, enduite d'une mucosité abondante; deux nageoires dorsales; la seconde adipeuse,

PREMIER SOUS-GENRE.

La nageoire de la queue, fourchue, ou échancrée en croissant.

· ESPÉCES.

CARACTÈRES.

- I. LE PIMÉLODE BAGRE. (Pimelodus bagre.)
- Quatre barbillons anx mâchoires; le premier rayon de chaque pectorale et celui de la première nageoire du dos, garuis d'un très-long filament; huit rayons à la première dorsale; vingt-quatre à la nageoire de l'anns.
- 2. LE PIMÉLODE CHAT. (Pimelodus felis.)
- Six harbillons aux mûchoires; huit rayons à la première nageoire du dos; vingt-trois à celle de l'anus.

HISTOIRE NATURELLE.

ESPECES.

CARACTÈRES.

119

- 3. LE PIMÉLODE

 SCHEILAN.

 (Pimelodus clarias.)
- 'Six barbillons aux mîchoires; les deux barbillous des angles de la bouche, d'une longueur égale, ou à peu près, à la longueor totale de l'animal; buit rayons à la première dorsale; onze rayons à la nageoire de l'anus.
- 4. LE PIMÉLODE BARRE. (Pimelodus fasciatus.)
- Six barbillons aux mâchoires; la longuenr de la tête, égale, ou presque égale, au tiers de la longueur totale du poisson; sept rayons à la première nageoire do dos; quatorze à Panale; des bandes transversales.
- 5. LE PIMÉLODE ASCITE. (Pimelodus ascita.)
- Six barbillons très-longs aux muchoires; neuf rayons à la première nageoire du dos; dix-huit rayons à l'anale.
- 6. LE PIMÉLODE ARGENTÉ, (Pimelodus argenteus.)
- Six barbillons aux mâchoires; hoit rayons à la première dorsale; treize rayons à la mag-oire de l'anns; la conleur générale argentée.
- 7. LE PIMÉLODE NŒUD. (Pimelodus nodosus.)
- Six barbillons aux mâchoires; cinq rayons à la première nageoire du dos; vingt rayons à celle de l'anus; un nœud om une tubérosité à la racine du premier rayon de la dorsale.

120 HISTOIRE NATURELLE

ESPÈCES.

CARACTÉRES.

8. LE PIMÉLODE
QUATRE-TACHES.
(Pimelodus quadrimaculatus.)

choires; sept rayons à la première nageoire du dos; l'adipeuse tres-longue; nenf rayons à l'anale; quatre taches grandes; rondes, et rangees longitudinalement de chaque côté du poisson.

9. LE PIMÉLODE BARBU. (Pimelodus barbus) Six barbillous aux mâchoires; huit rayons à la première dorsale; dixsept rayons à la nageoire de l'anus; le lobe supérieur de la candale, plus long que l'inférieur-

TACHETÉ.

(Pimelodus maculatus.)

Six barbillons aux mâchoires; sept rayons à la première dursale; onzerayons à l'anale; le lobe supérieur de la queue plus loug que l'intérieur; la couleur générale d'un bleu doré; deux rangées longitudinales de taches noires, de chaque côté de l'animal.

HE PIMÉLODE
BLEUATRE.
(Pimelodus cœrulescens.)

choires; ciuq ou six rayons à la première nageoire du dos; huit rayons à chaque ventrale; vingt rayons à la nageoire de l'anus; les deux premièrs rayons de cette nageoire plus longs que les àutres, et réunis à un appendice membraneux, filiforme, et plus

ESPÈCES.

CARACTÈRES.

II. LE PIMÉLODE : {
BLEUATRE. {
Pimelodus cærulescens.}

alongé que ces rayons ; la couleur générale bleuâtre.

12. LE PIMÉLODE
DOIGT-DE-NÉGRE.
(Pimelodus nigrodigitatus.)

choires; huit rayons à la première nageoire du dos; le premièr de ces rayons, fort et court; le second, long et dentelé; six rayons à la nageoire de Panus; le premier rayon de chaque pectorale, dentelé des deux côtés; la candale en croissant; presque toutes les nageoires d'une couleur foucée.

13. LE PIMÉLODE
COMMERSONNIEM.
(Pimelodus Commersonnii.)

choires; sept rayous à la première tageoire du dos; le première de ces rayons dentelé des deux côtés; point de rayon dentelé aux pectorales; la ligne latérale droite.

14. LE PIMÉLODE MATOU. (Pimelodus catus.)

Huit barbillous aux mâchoires; six rayons à la premiere dorsale; vingt à l'anale.

15. LE PIMÉLODE COUS. (Pimelodus cous.)

Huit harbillons aux mâchoires; cinq rayons à la première nageoire du dos; luit rayons à celle de l'anus; la seconde nageoire du dos ovale-

TOME IX.

122 HISTOIRE NATURELLE

ESPÈCES.

16. LE PIMÉLOUE DOCMAC.

CARACTÈRES.

Huit barbillons aux mâchoi; res; dix rayons à la première dorsale; dix rayons à l'anale; deux rayons à la membrane des branches-

17. LE PIMÉLODE BAJAD. (Pimelodus bajad.)

Huit barbillons aux mâchoires; dix rayons à la première nagcoire du dos;
douze rayons à l'anale; la
nageoire adipense, longue; cinq rayons à la
membrane des branchies-

18. LE PIMÉLODE ÉRYTHROPTÉRE. (Pimelodus erythropterus.) Huit barbillous aux mâchoires; huit rayous à la première vageoire du dos; neuf rayous à celle de l'anus; la nageoire adipeuse, longue; les deux lobes de la caudale tres-alongés; les nageoires rouges.

19. LE PIMÉLODE RAIE D'ARGENT. (Pimelodus atherinoïdes.)

Huit barhillons aux mâchoires; einq rayons à la première dorsale; six rayons
à chaque pectorale; trente-six rayons à celle de
l'anne; une raie longitudinale et argeutée de chaque
coré du poisson.

20. LE PIMELODE RAY F.

Huit barbillons aux mâchoires; ucuf rayons à la première nagroire du dos; six rayons à chaque pectorale, huit à l'anale; une raie longitudinale jaune et bordée de bleu.

1 3 65 1

ESPÈCES.

CARACTÈRES.

LI. LE PIMÉLODE

MOUGHETE.

(Pimelodus guttatus.)

Huit barbillons aux mâchoires; dix rayons à la première dorsale; l'auale irèscourte et arrondie; l'adipense longue et arrondie;
les principaux muscles latéraux visibles au travers
de la peau; point d'aigaillon dentelé à la première nageoire du dos;
de petites la hes noiêtres,
semées irrégulièrement
sur presque toutes les parties de l'animal.

SECOND SOUS-GENRE.

La nageoire de la queue, terminée par une ligne droite, ou arrondie et sans échancrure.

ESPÈCES.

CARACTÈRES.

22. Le pimétode casqué. (Pimelodus galeatus.)

Six barbillons aux mâchoires; six rayons à la première dorsale; vingt-quatre rayons à la nageoire de l'anns; la caudale arrondie; la tête converte d'une plaque osseuse, ciselle et découpée.

2. LE PIMÉLODE CHILI. (Pimelodus chilensis.) Quatre barbillons aux machoires; sept rayons à la première nagroire du dos; onze rayons à celle de l'anos; la caudale lancéolée-

LE PIMÉLODE BAGRE,

LE PIMÉLODE SCHEILAN ⁵, ET LE PIMÉLODE BARRÉ ⁴.

Les grandes rivières du Brésil et celles de l'Amérique septentrionale nourrissent le bagre, qui parvient à une lon-

· Pimelodus bagre.

Meerwels, par les Allemands,

Saltwater-katfish, par les Anglois de l'Amérique septentrionale.

Coco, à Cayenne.

Guiragnacu, par les Brasiliens.

Silurus bagre. Linné, édition de Gmelin. Silure bacre. Daubenton et Hajiv. Enca-

Silure bagre. Daubenton et Haiiy, Encyclopédie méthodique.

Id. Bonnaterre, planches de l'Encyclopédie méthodique.

Bloch, pl. 365.

Gronov. Zooph. 382.

Willughby, Ichthyol. tab. H, 7, fig. b, Bagra terria. Raj. Pisc. p. 82, n. 3,

2 Pimelodus felis.

Machoiran blanc, à Cayenne,

gueur considérable, mais dont la chair

Passani, ibid.

Petite gueule, ibid.

Silurus felis. Linné, édition de Gmelin. Silure chat, Daubenton et Haiiy, Encyclopédie méthodique.

Id. Bonnaterre, planches de l'Encyclopédie

méthodique.

3 Pimelodus clarias.

Langbard, en Allemagne.

Længstrimad tandjægy, en Suède.

Silurus clarias. Linné, édition de Gmelin. Silure scheilan. Daubenton et Haiiy, Encyclopédie méthodique.

Id. Bonnaierre, planches de l'Encyclopédie

méthodique.

Mus. Ad. Frid. 1, p. 73; et 2, p. 98 *.

It. Scan. 82.

Gronov. Mus. 1, n. 83, p. 34; Zooph. n. 384, p. 125.

Hasselquist , It. 369.

Barbarin. Bloch, pl. 35, fig. 1.

4 Pimelodus fasciatus.

Silurus fasciatus. Linné, édition de Gmelin. Silure barré. Daubenton et Haiiy, Encyclopédie méthodique.

Id. Bonnaterre, planches de l'Encyclopédie

méthodique.

Bloch, pl. 366.

Seba, Mus. 3, p. 84, tab. 19, fig. 6.

Gronov. Zooph. 386.

ost ordinairement peu agréable au goût. On voit sur sa tête une cavité alongée; chaque uarine a deux orifices; la máchoire inférieure dépasse celle d'enhaut; le devant du palais est rude, mais la langue est lisse. Les barbillons situés au coin de la bouche sont plats et très-longs. La ligne latérale est droite; une forte dentelure garnit le bord extérieur du premier rayon de la première nageoire du dos, et les deux côtés de chaque pectorale. La partie supérieure de l'animal est bleue; l'inférieure argentée; et la base des nageoires, rougeâtre.

Les couleurs et la patrie du pimélode chat sont presque les mêmes que celles

du bagre.

On pêche le scheilan dans les caux douces du Brésil et dans celles de Surinam; mais on le trouve aussi dans le Nil. Il a la mâchoire supérieure plus avancée que celle d'en-bas; ces deux mâchoires hérissées, ainsi que le palais, de dents petites et pointues; les yeux grands et ovales; la prunelle alongée dans le sens vertical; deux petits sillons entre les yeux; la nuque et le devant du

dos, couverts de plaques très-dures et osseuses; la ligne latérale courbée vers le bas; l'os qui représente la clavicule; soutenu par une pièce osseuse et triangulaire; le premier rayon de chaque pectorale; de la première nageoire du dos, et quelquéfois de chaque ventrale, osseux, très-fort, dentelé d'un ou de deux côtés, et propre à faire des blessures dangereuses à cause des décliremens qu'il peut produire dans les muscles et jusque dans le périoste; l'anale et la nageoire adipeuse, échaucrées du côté de la caudale, dont la pointe supérieure est plus longue que l'inférieure; la couleur générale d'un gtis noir; le ventre d'un gris blanc*.

⁶ rayons à la membrane des branchies du pimélode bagre.

a chaque pectorale.

8 à chaque ventrale.

il à la nageoire de la queue.

⁵ rayons à la membrane des branchies du piniélode chat.

à chaque pectorale.

à chaque ventrale.

³r à la caudale.

128 HISTOIRE NATUREBLE

Le barré vit à Surinam, comme le scheilan. Le haut de la tête sillonné; la mâchoire supérieure plus alongée que celle d'en-bas; la langue lisse et courte; le palais rude; l'orifice unique de chaque narine; les bandes transversales grises, jaunes et brunes; la blancheur du ventre, le rougeâtre des pectorales, le bleuâtre et les taches brunes des autres nageoires; tels sont les traits du pimélode barré, qu'il ne faut pas négliger de connoître *.

*	6	rayons	à la	membrane des branchies
				pimélode scheilan.

7 à chaque pectorale.
 7 à chaque ventrale.

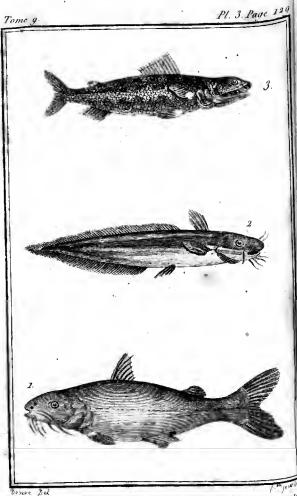
à la nageoire de la queue.

12 rayons à la membrane des branchies du pimélode barré.

à chaque pectorale.

6 à chaque ventrale.





1. PIMELODE Commersonnien 2 Varieté du PLOTOSE Anquille

3. SALMONE: Varie .

LE PIMÉLODE ASCITE', LE PIMÉLODE ARGENTÉ',

LE PIMÉLODE NŒUD³, LE PIMELODE QUATRE-TACHES ⁴, LE PIMÉLODE BARBU ⁵, LE PIMÉ-LODE TACHETÉ ⁶, LE PIMÉLODE BLEUATRE⁷, LE PIMÉLODE DOIGT-DE-NÈGRE ⁸, ET LE PIMÉLODE COMMERSONNIEN ⁹.

Nous avons déja observé très souvent que plusieurs poissons cartilagineux ou osseux, tels que les raies, les squales,

¹ Pimelodus ascita.

Silurus ascita. Linné, édition de Gmelin. Mus. Adolph. Fr. 1, p. 79, tab. 30, fig. 2. Bloch, pl. 35, fig. 3, 7.

Silure ascite. Daubenton et Haiiy, Encyclopédie méthodique.

Id. Bonnaterre, planches de l'Encyclopédie méthodique.

* Pimelodus argenteus. Silurus Hertzbergii. *Bloch, pl.* 367.

³ Pimelodus nodosus. Silurus nodosus. Bloch, pl. 368, fig. 1.

30 HISTOIRE NATURELLE

les blennies, etc. étoient ovovivipares, c'est-à-dire, provenoient d'un œuf éclos dans le ventre de la mère. Nous avons remarqué aussi que les syngnathes se développoient d'une manière intermédiaire entre celle des ovovivipares et celle des ovipares. Leurs œufs, en effet, n'éclosent pas dans le ventre de la femelle; mais lorsque les petits syngnathes en sortent, ces œufs sont encore dans une

5 Pimelodus barbus.

. Barbue , par les matelots françois.

Silurus pinna dorsi prima ossiculorum octo, cirris labialibus sex, caudæ lobo superiori clongato, etc. Commerson, manuscrits déja cités.

6 Pimelodus maculatus.

Silurus corpore maculoso, cirris quatuor in mandibula inferiore; duobus in superiore, ultra pinnam dorsi secundam productis. Commerson, manuscrits déja cités.

- 7 Pimelodus exerulescens.
- Pimelodus nigrodigitatus.
- Pimelodus Commersonnii.

^{*} Pimelodus quadrimaculatus. Silurus quadrimaculatus. Bloch, pl. 368, fig. 2.

sorte de rainure longitudinale qui se forme au dessous de la queue de la mère, et où ils sont retenus par une membrane que les fœtus déchirent pour venir à la lumière. Une génération différente, à plusieurs égards, de celle des syngnathes, mais qui s'en rapproche néanmoins et qui tient également le milien entre celle des ovovivipares et celle des ovipares, a été observée dans les ascites. Leurs œufs n'éclosent, pour ainsi dire, ni tout-à-fait dans le corps, ni tout-à-fait hors du corps de la femelle; et nous allons voir comment se passe ce phénomène remarquable qui confirme plusieurs des idées exposées dans nos différens Discours sur les poissons.

Les œuss de l'ascite deviennent trèsgros à proportion de la grandeur de l'animal adulte. A mesure qu'ils se développent, le ventre se gonsie; la peau qui recouvre cet organe, s'étend, s'amincit et ensin se déchire longitudinalement. Les œuss détachés de l'ovaire parviennent jusqu'à l'ouverture du ventre; le plus avancé de ces œuss se fend à l'endroit qui répond à la tête de l'embryon; la membrane qui en sorme l'en-

veloppe, se retire; et l'on apperçoit le jeune animal recourbé et attaché sur lejaune par une sorte de cordon ombilical composé de plusieurs vaisseaux. Dans cette position, l'embryon peut mouvoir quelques unes de ses parties : mais il ne peut se séparer du corps de la mère que lorsque le jaune dont il tire sa nourriture est assez diminué pour passer au travers de la déchirure longitudinale du ventre; le jeune poisson s'éloigne alors, entraînant avec lui ce qui reste de jaune, et s'en nourrissant encore pendant un temps plus ou moins long. Un nouvel œuf prend la place de celui qui vient de sortir; et lorsque tous les œufs se sont ainsi succédés, et que tous les petits sont éclos, le ventre se referme, les deux côtés de la fente se réunissent, et cette sorte de blessure disparoît jusqu'à la ponte suivante.

Des six barbillons que présente l'ascite, deux sont placés à la mâchoire supérieure, et quatre à l'inférieure. Le premier rayon de la première nageoire du dos et celui de chaque pectorale sont

durs et pointus.

Il paroît que l'ascite a été pêché dans

les deux Indes.

A l'égard de l'argenté, on l'a reçu de Surinam. Ce pimélode a l'ouverture de la bouche petite; les mâchoires aussi longues l'une que l'autre, et hérissées de très petites dents, comme le palais; la langue lisse et courte; un seul orifice à chaque narine; quatre barbillons à l'extrémité de la mâchoire inférieure; un barbillon à chaque coin de la gueule; la ligne latérale presque droite, et garnie, sur chacun de ses côtés, de plusieurs petites lignes tortueuses; le premier rayon de la première dorsale, dentelé à son bord extérieur; le premier rayon de chaque pectorale, dentelé sur ses deux bords; le dos brunâtre; et les nageoires variées de jaune.

Les eaux de Tranquebar nourrissent le pimélode nœud. Nous devons indiquer les petits sillons qui divisent en lames la couverture osseuse de sa tête, le double orifice de chacune de ses narines, l'appendice triangulaire qui termine chaque clavicule, la dentelure que montre le bord intérieur du premier rayon de chaque pectorale et de la première nageoire du dos, la direction de la ligne latérale qui est ondée, le bleu du

dos et de la nageoire de l'anus, la couleur brune des autres nageoires, l'ar-

genté des côtés et du ventre.

Que l'on remarque dans le pimélode quatre-taches, qui vit en Amérique, l'égal avancement des deux mâchoires; le nombre et la petitesse des dents qui les hérissent et qui garnissent le palais; la langue lisse; l'orifice unique de chaque narine; la longueur des barbillons placés au coiu de la bouche; la dentelure du premier rayon de chaque pectorale; le brun nuancé de violet qui règne sur le dos; le gris du ventre; le jaunâtre des nageoires; les taches de la première dorsale, dont la base est jaune, et l'extrémité bleuâtre.

Les cinq pimélodes dont nous allons parler dans cet article, n'ont encore été décrits dans aucun ouvrage d'histoire naturelle. Nous avons tronvé dans les manuscrits de Commerson une notice très-étendue sur les deux premiers de ces quatre poissons, et un dessin du

cinquième.

La couleur générale du barbu est d'un bleu plus ou moins foncé ou plus ou moins semblable à la couleur du plomb; la partie inférieure de l'animal est d'un blanc argenté; les côtés réfléchissent quelques l'éclat de l'or; quelques nageoires présentent des teintes d'incarnat. La couverture osseuse de la tête est comme ciselée, et relevée par des raies distribuées en rayons; la mâchoire supérieure dépasse et embrasse l'inférienre; de petites dents hérissent l'une et l'autre, ainsi que deux croissans osseux situés dans la partie antérieure du palais, et deux tubercules placés audu palais, et deux tubercules placés auprès du gosier; la langue est très-large, unie, cartilagineuse, dure, et attachée dans tout son contour; chaque narine a deux orifices, et l'orifice postérieur, qui est le plus grand, est fermé par une qui est le plus grand, est fermé par une petite valvule que le barbu peut relever à volonté; une carène osseuse et aigue s'étend depuis l'occiput jusqu'à la première dorsale; la ligne latérale est à peine visible; le ventre est gros, et devient très-gonflé et comme pendant, lorsque l'animal a pris une quantité de nourriture un peu considérable. Le premier rayon de chaque pectorale et de la première nageoire du dos est dentelé de deux côtés, très-fort, et assez piquant pour faire des blessures très-douloureuses, graves et si profondes qu'elles présentent des phénomènes semblables à ceux des plaies empoisonnées. La nageoire adipeuse est plus ferme que son nom ne l'indique, et sa nature est à demi cartilagineuse. On apperçoit audelà de l'ouverture de l'anus un second orifice destiné vraisemblablement à la sortie de la laite ou des œufs. Le foie est rougeâtre, très-grand, et divisé en plusieurs lobes; l'estoniac dénué de cœcums ou d'appendices; le canal intestinal replié plusieurs fois; la vessie natatoire attachée au-dessous du dos, entourée de graisse, et séparée en quatre loges.

Le goût de la chair du barbu est exquis; on le prend à la ligne ainsi qu'au filet. Lorsqu'on le tourmente ou l'effraie, il fait entendre une sorte de murmure, ou plutôt de bruissement. Il habite dans les eaux de l'Amérique méri-

dionale.

Le pimélode tacheté a été vu dans les mêmes contrées. Il vit particulièrement dans le grand fleuve de la Plata, et il a été observé à Buénos-Ayres, ainsi qu'à la Encénada. Le tégument osseux de sa tête est relevé par des points et des ciselures, montre un petit sillon entre les yeux, et s'étend par un appendice jusqu'à la première nageoire du dos. La mâchoire supérieure est plus longue que celle de dessous. Les deux barbillons attachés à cette même mâchoire d'en-haut sont beaucoup plus longs que les autres. Derrière chacun des opercules, qui sont rayonnés, deux prolongations osseuses s'étendent vers la queue. Le première nageoire du dos, et la nageoire adipeuse, ressemblent beaucoup à ceux du barbu. La ligne latérale suit la courbure du dos.

Le bleuâtre, dont le citoyen Leblond nous a envoyé un individu de Cayenne, a beaucoup de rapports avec le pimélode chat. De ses six harbillons, deux appartiennent à la mâchoire d'en-baut, et deux à celle d'eu-bas. Le premier ayon de la première dorsale et celui de chacune des pectorales sont dentelés.

Le doigt-de-nègre tire son nom de la couleur des rayons de ses pectorales et de ses ventrales, rayons que l'on a pu comparer à des doigts. Le premier rayon de chaque pectorale a ses deux dentelures dirigées en sens contraire l'une de l'autre. Plusieurs plaques osseuses garantissent le dessus de la tête. Celle qui couvre l'occiput est carenée, pointue par-derrière, et se réunit avec la pointe d'une autre plaque triangulaire, composée de plusieurs pièces, et dont la base embrasse l'aignillon dentelé du dos. Il paroît que le doigt-de-nègre parvient à une grandeur considérable. La collection du Muséum national d'histoire naturelle en renferme un individu *.

6 à chaque ventrale.

8 à la nageoire de la queue.

6 rayons à la membrane branchiale du pimélode argenté.

10 à chaque pectorale.

8 à chaque ventrale.

5 rayons à la membrane des branchies du pimélode nœud.

à chaque pectorale.

8 à chaque ventrale.

20 à la nageoire de la queue.

^{* 13} rayons à chaque rectorale du pimélode ascite.

Le commersonnien a deux orifices à chaque narine, et les deux dorsales triangulaires. Le dessus de sa tête est dénué de grandes plaques osseuses. Il ne montre ni taches, ni bandes, ni raies.

5 rayo	ons à la membrane des branchies du pimélode quatre-taches.
P7	à chaque pectorale.
7 6	à chaque ventrale.
	à la caudale.
19	
5 rayo	ns à la membrane branchiale dir pimélode barbu.
12	à chaque pectorale.
₹ 6	à chaque ventrale.
15	à la nageoire de la queue.
	_
6 ray	ons à la membrane branchiale du pimélode tacheté
0	à chaque pectorale.
9	à chaque ventrale.
16	à la caudale.
7 rayo	ons à chaque pectorale du pimélode bleuâtre.
17	à la nageoire de la queue.
io ray	ons à chaque pectorale du pimé- lode doigt-de-nègre.
6	à chaque ventrale.
20	à la caudale.

LE PIMÉLODE MATOU', LE PIMÉLODE COUS',

LE PIMÉLODE DOCMAC ⁵, LE PIMÉLODE BA-JAD ⁴, LE PIMÉLODE ÉRYTHROPTERE ⁵, LE PIMÉLODE RAIE D'ARGENT ⁶, LE PIMÉLODE RAYÉ ⁷, ET LE PIMÉLODE MOUCHETÉ ⁸.

L'AMÉRIQUE et l'Asie nourrissent le matou, dont le dos est d'une couleur obscure et noirâtre, et qui parvient souvent à la longueur de six ou sept décimètres. La Syrie est la patrie du cous, qui y vit dans l'eau douce, qui a la mâchoire inférieure plus courte que celle

Pimelodus catus.

Silurus catus. Linne, édition de Gmelin. Silure matou. Daubenton et Haiy, Encyclopédie méthodique.

Id. Bonnaterre, planches de l'Encyclopédie méthodique.

Bagre species secunda. Marcg. Brasil. p. 173.

Catesby, Carol. 2, p. 23, tab. 23.

d'en-haut, des dents très-petites, un

* Pimelodus cous.

Silurus cous. Linné, édition de Gmelin. Silure cous. Daubenton et Hauy, Encyclo-Pédie méthodique.

Id. Bonnaterre, planches de l'Encyclopédie

methodique.

Gronov. Zooph. p. 387, tab. 8, fig. 7. Mystus. Russel, Alep. 76, tab. 13, fig. 2.

3 Pimelodus doemac. Silurus docmac. Linné, édition de Gmelin. Forskael, Faun. Arab. p. 65, n. 94. Silure dogmak. Bonnaterre, planches de l'Encyclopédie méthodique.

4 Pimelodus bajad. Bayatte, en Egypte, suivant le citoyen Cloquet.

Silurus bajad. Linné, édition de Gmelin. Silure bajad. Bonnaterre, planches de l'Encyclopédie méthodique.

Forskael, Faun. Arab. p. 66, n. 95.

⁵ Pimelodus erythropterus. Bloch, pl. 369, fig. 2.

6 Pimelodus atherinoïdes, Bloch, pl. 371, fig. 1.

Pimelodus vittatus. Bloch, pl. 371, fig. 2.

Pimelodus guttatus.

142 HISTOIRE NATURELLE

orifice double à chaque narine, et dont le dos est d'un blanc argentin marbré

de taches cendrées.

On trouve dans le Nil, et particulièrement auprès du Delta, le docmac et le bajad. Le premier est grisâtre pardessus, blanchatre pardessous, et quelquefois long. d'un mètre et demi. Ses barbillons sont inégaux et très-alongés; sa ligne latérale est droite; le premier rayon de chaque pectorale et de la première nageoire du dos, est osseux et dentelé par-derrière.

dentelé par-derrière.

Le bajad est bleuâtre ou d'un verd de mer. Il a une fossette au-devant de chaque œil; la mâchoire supérieure plus longue que l'inférieure, et armée d'un arc double de dents très-serrées; les barbillons extérieurs de la lèvre d'enhaut très-alongés; la ligne latérale courbée vers le bas, auprès de son origine, et ensuite très-droite; un aiguillon trèsfort caché sous la peau et placé auprès de chaque pectorale, qui présente une nuance rousse, ainsi que toutes les autres nageoires, excepté l'adipeuse. Observez dans l'érythroptère d'Amé-rique l'égale prolongation des deux mâ-

choires; la grande longueur des barbil-lons des coins de la bouche; la rudesse du palais; la briéveté de la langue, qui est cartilagineuse et lisse; la direction de la ligne latérale, qui est ordinairement droite; la dentelure du bord intérieur du premier rayon de chaque pectorale et de la prémière dorsale; le brunâtre du dos ainsi que des côtés, et la couleur

grise du ventre;

Dans le pinélode raie d'argent, que l'on a déconvert dans les eaux douces de Malabar, l'égale longueur des deux mâchoires; la petitesse de leurs dents; les dimensions de celles du palais; le double orifice de chaque narine; la position de l'anus plus rapproché de la tête que de la caudale; le rayon dentelé dans son côté intérieur, que l'on voit à la première dorsale et à chaque pectorale; la couleur générale qui est d'un brun clair; l'éclat argentin du dessous du corps de l'animal;

Dans le rayé de Tranquebar, le châtain de sa couleur générale, le cendré du ventre, les six pointes qui terminent la couverture ossense de la tête, la longueur égale des deux mâchoires, les

144 HISTOIRE NATURELLE

dents arquées du palais, la surface unie de la langue, les deux orifices de chaque narine, la dentelure intérieure du premier rayon de chaque pectorale et de la première nageoire du dos, la direction très-droite de la ligne latérale *.

	9		
*	5 1	rayons	à la membrane branchiale du pimélode matou.
	11		à chaque pectorale.
	8		à chaque ventrale.
	17		à la nageoire de la quene.
* .	, 9		à chaque pectorale du pimélode cous. à chaque ventrale.
	6		
,	. 2	rayons	à la membrane branchiale du pimélode docmac.
	II		à chaque pectorale.
	6		à chaque ventrale.
	18		à la caudale.
	11	rayons	à chaque pectorale du pimé- lode bajad.
*	6		à chaque ventrale.
	20		à la nageoire de la queue.
₹.,	5	rayons	à la membrane des branchies du pimélode érythroptère.
	g		à chaque pectorale.
	9 6		à chaque ventrale.
	29		à la caudale.
	,		·

A l'égard du moucheté, dont on peut voir une figure très-exacte dans la collection de peintures chinoises dont nous avons parlé très-souvent, ajoutons à ce qu'indique de ce pimélode le tableau générique, que sa mâchoire d'en-haut est plus avancée que celle d'en-bas, et que chaque pectorale a son premier rayon dentclé du côté intérieur.

6 rayons à la membrane branchiale du pimélode raie d'argent.
6 à chaque ventrale.

à la nageoire de la queue.

5 rayons à la membrane branchiale du pimélode rayé.

6 à chaque ventrale.

20 à la caudale.

LE PIMÉLODE CASQUÉ',

ET

LE PIMÉLODE CHILI'.

DE petites dents semblables à celles d'une lime arment les deux mâchoires du casqué, dont la patrie est l'Amériqu⁰ méridionale. La mâchoire inférieur avance un peu plus que celle d'en-haut Le palais est rude; la langue lisse; l'o

· Pimelodus galeatus.

Silurus galeatus. Linné , édition de Gmelit Block, pl. 369, fig. 1.

Seba, Mus. 3, p. 85, tab. 19, fig. 7. Silure casqué. Daubenton et Hany, Ency

clopédie méthodique.

ld. Bonnaterre, planches de l'Encyclop^t die methodique.

* Pimelodus chilensis. Silurus chilensis. Linné, édition de Gmelia Molina, Hist. nat. Chil. p. 199, n. 9. Silure ramoneur. Bonnaterre, planches de

l'Encyclopédie méthodique.

rifice de chaque narine double; le premier rayon de chaque pectorale dentelé sur ses deux bords; la ligne latérale ondulée; le dos bleuâtre; le ventre gris; et la couleur des nageoires, d'un brun foncé.

Le chili vit, comme le casqué, dans Amérique méridionale, et particulièrement dans les caux douces du pays dont porte le nom. Il y parvient à la longueur de trois ou quatre décimètres. Sa tête est grande; sa partie supérieure, brune ou noire; sa partie inférieure, blanche; et sa chair très agréable au ¢yûo8

à chaque pectorale. à chaque ventrale.

à la nagcoire de la queue.

à chaque pectorale. 8 à chaque ventrale.

13 à la caudale.

² rayons à la membrane branchiale da pimélode casqué.

⁴ rayons à la membrane branchiale du pimelode chili. 8

CENT SOIXANTE QUATRIÈME GENRE

LES DORAS.

La tête déprimée, et couverte de lames grandes et dures, ou d'une peau visqueuse; la bouche à l'extrémité du museau; des barbillons aux mâchoires; le corps gros; la peau du corps et de la queue, enduite d'une mucosité abondante; deux nageoires dorsales; la seconde adipeuse; des lames larges et dures rangées longitudinalement de chaque côté du poisson.

ESPÈCES.

CARACTÈRES.

I, LE DORAS CARENE.

Six barbillous aux mâchoires; six rayons à la première nageoire du dos; douze rayons à celle de l'anus; les lames de la ligne latérale garnies de piquans; la nageoire de la queue, fourchue.

2. LE DORAS CÔTE. (Doras costaius.)

Six barbillons aux mâchoires; sept rayons à la première nageoire du dos douze rayons à la nageoire de l'anus; des plaques dures, larges, courtes et garnies d'un crochet de chaque côté de la queue et du corps; de grandes lames au-dessus et au dessoys de l'extrémité de la queue; la caudale four chue.

LE DORAS CARENÉ,

ET

LE DORAS COTE.

Les deux barbillons situés au coin de la bouche du carené sont comme élargis par une membrane dans leur côté

Doras carinatus.
Silurus carinatus. Linné, édition de Gmelin.

Silure carené. Daubenton et Haiiy, Encyclopédie méthodique.

Id. Bonnaterre, plunches de l'Encyclopédie méthodique.

2 Doras costatus.

Urutu, au Brésil.

Geribde meirval, par les Hollandois de l'A-

mérique méridionale.

Silurus costatus. Linné, édition de Gmelin. Silure côte. Daubenton et Haüy, Encyclo-Pédie méthodique.

Id. Bonnaterre, planches de l'Encyclopédie

méthodique.

Cataphractus costatus. Bloch, pl. 376. Gronov. Mus. 2, n. 177, tab. 5, fig. 1 et 2.

150 HISTOIRE NATURELLE

inférieur, et les quatre de la mâchoire d'en-bas paroissent garnis de petites papilles. Le premier rayon de la première dorsale est dentelé vers le haut; celui des pectorales l'est des deux côtés. Ce doras habite à Surinam. L'espèce suivante se trouve également dans l'Amérique méridionale; mais elle vit aussi

dans les Indes orientales. La tête de ce second doras est revêtue d'une enveloppe osseuse qui s'étend jusque vers le milieu de la première nageoire du dos, et sur laquelle on voit plusieurs petites éminences rondes et semblables à des perles. La mâchoire supérieure dépasse l'inférieure. Le palais est rude, et la langue lisse. Chaque narine n'a qu'un orifice. On voit audessus de chaque pectorale un os long, étroit, pointu et perlé, que l'on a comparé à une omoplate. Les plaques à crochet, qui hérissent les côtés du corps et de la queue, sont ordinairement au nombre de trente-quatre. Le premier rayon de la première dorsale et celui des pectorales sont dentelés des deux côtés; mais dans la dorsale toutes les dentelures sont tournées vers la pointe

du rayon, pendant que dans les pectorales celles d'un côté sont dirigées vers la pointe, et celles de l'autre vers la base du rayon auquel elles appartiennent. La Partie supérieure de l'animal est d'un

brun mêlé de violet.

Marcgrave dit que sa chair est de mauvais goût : aussi ce poisson est-il Peu recherché. Le doras côte a d'ailleurs des armes offensives et défensives à op-Poser à ses ennemis : presque toutes les Parties de son corps sont cachées sous un easque ou sous une forte cuivasse; un dard dentelé arme son dos et chacun de ses *bras*. Pison rapporte même que les pêcheurs de l'Amérique méridionale le redoutoient d'autant plus, et cherchoient à en débarrasser leurs filets avec d'autant plus de soin, qu'ils étoient persuadés que les aiguillons dentelés de cet osseux renfermoient un venin qui donpoit la mort au bout de vingt-quatre heures, et dont ils ne pouvoient arrêter les effets funestes qu'en versant sur la Plaie une grande quantité de l'huile de son foie, dont ils portoient toujours avec eux. Nous n'avons pas besoin de faire remarquer que cette erreur des pêcheurs

152 HISTOIRE NATURELLE.

brasiliens venoit des blessures dangereuses que peuvent produire en effet les dards de ce doras, non pas par les suites d'un poison qu'ils ne distillent pas, mais par celles des déchirures profondes que font souvent les dentelures de ces armes violemment agitées*.

_* `	8	rayons	à		pectorale	đu	doras
				carené.			17
	R		A.	ahaana .			

à chaque ventrale.

à la nageoire de la queue. 24

5 rayons à la membrane branchiale du doras côte. 8

à chaque pectorale.

à chaque ventrale. à la caudale_

CENT SOIXANTE CINQUIÈME GENRE.

LES POGONATHES.

Latête déprimée, et couverte de lames grandes et dures, ou d'une peau visqueuse; la bouche à l'extrémité du museau; des harbillons aux mâchoires; le corps gros; la peau du corps et de la queue, enduite d'une mucosité abondante; deux nageoires dorsales, soutenues l'une et l'autre par des rayons; des lames larges et dures, rangées longitudinalement de chaque côté du poisson.

ESPÈCES.

CARACTÈRES.

I. LE POGONATHE COURBINE. (Pogonathus courbina.)

Vingt - quatre barbillons à la mâchoire intérieure; point de barbillons à celle d'en-haut; neut rayons à la première dorsale; huit rayons à la mageoire de l'aous; la caudale un peu fourchue.

2. LE POGONATHE DORÉ. (Pogonathus auratus.)

Un seul barbillon à la mâchoire intérieure; point de barbillons à la mâchoire d'en-haut.

LE POGONATHE COURBINE',

ET

LE POGONATHE DORÉ:

Ces deux poissons sont encore incomnus des naturalistes. Nous en avons trouvé la description dans les manuscrits de notre Commerson.

Le pogonathe courbine présente ordinairement une longueur de six ou sept décimètres, sur une hauteur d'un ou deux. Il pèse alors trois kilogrammes

Courbin.

Courbedos.

Pogonathus...... silurus cirris menti viginti quatuor, pinnis dorsi duabus radiatis. Commerson, manuscrits déja cités.

2 Pogonathus auratus.

Pogonathus cirro menti unico brevi, porulis quatuor circumdato. Commerson, manuscrits déja cités.

^{*} Pogonathus courbina.

ou environ. La couleur de son dos et de ses côtés est d'un bleu mêlé de brun et relevé par des reflets dorés; l'éclat de l'argent brille sur sa partie inférieure. Les écailles dont il est revêtu, sont assez grandes. La mâchoire supérieure, que l'animal peut avancer et retirer à volonté, est un peu plus longue que l'inférieure. L'une et l'autre sont garnies de dents petites, nombreuses et serrées comme celles d'une lime. La langue, le Palais et les environs du gosier n'ont Pas d'aspérités. Les vingt-quatre barbil-lons attachés à la machoire d'en-bas sont blancs, courts, très-mous, et dis-Posés sur trois rangs transversaux. Le dos forme une carène aiguë jusqu'à la première des deux nageoires qu'il soutient, se courbe ensuite vers le bas jusqu'à la seconde, et se relève au-delà de cette seconde nageoire en se courbant de nouveau. Chaque rayon de la première dorsale est un aiguillon sans articulation, et part d'une sorte de tubercule placé sous la peau; mais ni cette nagcoire, ni les pectorales, ne présentent de rayon dentelé. Les lames écailleuses dont on voit une rangée longitudinale de chaque

156 HISTOIRE NATURELLE.

côté du poisson, sont striées et argentées. Le canal intestinal est plusieurs fois replié; le foie petit et rouge; chaque ovaire long et jaune*.

Ce pogonathe est grand et beau; mais sa chair est mollasse, et son goût fade. Commerson l'a vu pêcher dans le fleuve

de la Plata, au mois d'avril 1767.

Le doré ressemble beaucoup par ses couleurs à la courbine : mais ses écailles resplendissent dayantage de l'éclat de l'or. Ses ventrales et son anale sont d'un jaune blanchâtre; ses autres nageoires offrent des nuances brunâtres. Il devient moins grand que la courbine. Quatre pores sont placés autour du seul barbillon que montrent les mâchoires de ce pogonathe.

18 rayons à chaque pectorale.

 ⁷ rayons à la membrane branchiale da pogonathe courbine.

rayon aiguillonné et 5 rayons articulés à chaque ventrale.

²² rayons à la seconde dorsale.

x6 rayous à la nageoire de la queue,

CENT SOIXANTE-SIXIÈME GENRE.

LES CATAPHRACTES.

La tête déprimée, et couverte de lames grandes et dures, ou d'une peau visqueuse; la houche à l'extrémité du museau; des barbillons aux mâchoires; le corps gros; la peau du corps et de la queue enduite d'une mucosité abondante; deux nageoires dorsales; la seconde soutenue par un seul rayon; des lames larges et dures, rangées longitudinalement de chaque côté du poisson.

PREMIER SOUS-GENRE.

La nageoire de la queue, arrondie, ou terminée par une ligne droite, et sans échancrure.

ESPÈCES.

CARACTÈRES.

I. LE CAT APHRACTE

CALLICHTE.

(Cataphractus callichthys.)

Quatre barbillons aux mâchoires; huit rayons à la première nageoire du dos; six rayons à celle de Panus; denx rangs de lames dures et dentelées de chaque côié du poisson; caudate arrondie.

158 HISTOIRE NATURELLE

ESPÉCES.

CARACTÈRES.

2. LE CATAPHRACTE

AMÉRICAIN.

(Cataphractus americanus.)

Six barbillons aux mâchoires; ciuq rayons à la premicre dorsale; neuf rayons à l'anale; un seul raug de lames grandes et dures, de chaque côté de l'animal; la caudale rectiligue-

SECOND SOUS-GENRE.

La nageoire de la queue, fourchue, ou échancrée en croissant.

ESPÈCE.

CARACTÉRES.

3. LE CATAPHRACTE PONCTUÉ. (Cataphractus punctatus.)

Quatre barbillons aux mâchoires; neuf rayous à la première nagroire du dos; sept rayons à l'anale; deux rangs de grandes lames de chaque c(té du poisson; la caudale en croissant.

LE CATAPHRACTE CALLICHTE; LE CATAPHRACTE AMÉRICAIN 2. ET LE CATAPHRACTE PONCTUÉ 5

LE callichte se trouve dans les deux Indes; il aime les eaux courantes et lim-

' Cataphractus callichthys. Soldat, par les Allemands. Krip-ring-ming, pur les Suédois. Tomoate, par les Anglois. Soldido, par les Portugais du Brésil. Tamoata, par les Brasiliens.

Quiqui, à Surinam.

Dreg-dolfin, par les Hollandois des Indes orientales.

Silurus callichthys. Linné, édition de Gmelin.

Silure callichte. Daubenton et Haily, Encyclopédie méthodique.

ld. Bonnaterre, planches de l'Encyclopédie methodique.

Cataphracte callichte. Cloch, pl. 377, fig. 1. Amænit. acad. 1 , p. 317, tab. 14, fig. 1. Gronov. Mus. 1, n. 70. Seba, Mus. 3, tub. 29, fig. 13.

pides. On a écrit qu'il pouvoit, comme l'anguille et quelques autres poissons, s'éloigner en rampant ou en sautillant, jusqu'à une distance assez grande des fleuves qu'il habite, et se creuser dans la vase ou dans la terre humide, des trous assez profonds : mais voilà à quoi il faut réduire les habitudes et les facultés extraordinaires qu'on a voulu attribuer à cet animal. Il ne parvient que rarement à la longueur de trois ou quatre décimètres. Sa chair est trèsagréable au goût. Sa couleur générale paroît brune : on voit des taches brunâtres et des nuances jaunes sur la nageoire de la queue. La tête est revêtue d'une couverture osseuse, dure, et ter-

² Cataphractus americanus.

Id. Catesby, Carol. 3, p. 19, tab. 19.

Silurus cataphractus. Linne, édition de Gmelin.

Silure cuirassé. Daubenton et Haüy, Encyclopédie méthodique.

Id. Bonnaterre, planches de l'Encyclopédie méthodique.

Gron. Mus. n. 71, tab. 3, fig. 4 et 5.

³ Cataphractus punctatus. Id. Bloch, pl. 377, fig. 22.

minée de chaque côté par une portion alongée et triangulaire. La mâchoire supérieure avance plus que celle d'en-bas; la langue est lisse; le fond de la gueule rude; l'orifice de chaque narine double; l'œil petit; le premier rayon de chaque nageoire, fort et aiguillonné. Presque tous les rayons sont garnis de très-petits piquans. Les lames dentelées qui revêtent chacun des côtés du callichte, sont ordinairement au nombre de vingt-six dans chaque rangée; et elles ont assez de largeur pour que les quatre range qu'elles forment, soient continus de manière à produire un sillon longitudinal sur le dos et sur chaque côté du poisson.

Le nom de l'américain indique sa patrie. Il a été observé particulièrement

dans la Caroline.

On pêche le ponctué dans les rivières poissonneuses de Surinam. Il a la tête comprimée; un casque osseux; la mâchoire d'en-haut plus avancée que celle d'en-bas; deux orifices à chaque narine; l'œil voilé par une membrane; l'opercule composé de deux pièces; la clavicule large; les grandes lames de chaque côté, dentelées, placées les unes au-

162 HISTOIRE NATURELLE.

dessus des autres, et formant des rangées de vingt-quatre; le premier rayon de l'anale, des pectorales, de la première nageoire du dos, et le rayon unique de la seconde, roides et aiguillonnés; la couleur générale jaune; une tache noire et irrégulière sur la première dorsale; des points sur la tête, sur le dos et sur plusieurs nageoires*.

*	3	rayons	à la membrane branchiale du
			caraphracte callichte.
	7		à chaque pectorale.
	7 8		à chaque ventrale.
1	4		à la nageoire de la queue.
2	6	rayons	à la membrane des branchies du cataphracte américain.
	6		à chaque ventrale.
3	9		à la caudale.
	3	rayons	à la membrane branchiale de cataphracte ponctué:
	6		à chaque pectorale.
	6	•	à chaque ventrale.
1			à la nageoire de la quene.
	•		B at la dacae.

CENT SOIXANTE-SEPTIÈME GENRE.

LES PLOTOSES.

La tête déprimée, et couverte de la mes grandes et dures, ou d'une peau visqueuse; la bouche à l'extrémité du museau; des barbillons aux máchoires; le corps gros; la peau du corps et de la queue, enduite d'une mucosité abondante; deux nageoires dorsales; la seconde et celle de l'anus réunies avec la nageoire de la queue, qui est pointue.

ESPÈCE.

CARACTÈRES.

LE PLOTOSE ANGUILLE. Huit barbillous aux mâchoires; six rayous à la première nageoire du dos.

LE PLOTOSE ANGUILLÉ*.

Pour peu que l'on jette les yeux sur ce poisson, on verra que sa queue longue et déliée, la viscosité de sa peau, la po sition et la figure de ses nageoires, ainsi que la conformation de presque toutes les autres parties de son corps, doivent donner à ses habitudes une grande ressemblance avec celles de la murène anguille. Il vit dans les grandes Indes; et Commerson en avoit rencontré une variété dans un des parages qu'il a par courus lors de son fameux voyage avec notre célèbre Bougainville.

Il a plusieurs rangs de dents coniques aux deux mâchoires; des dents globuleuses au palais ; d'autres dents pointues

^{*} Plotosus anguillaris.

I an sumbiliang, dans les grandes Indes. Flat-eel, en anglois.

Aal formigen platt leib, en allemand.

Platystacus anguillaris. Bloch, pl. 373, fig. I.

auprès du gosier; la langue lisse; la mâchoire supérieure plus avancée que l'inférieure; un seul orifice à chaque narine; le premier rayon de la première dorsale, court, gros et dur; le second long et fort, et de plus osseux, aiguillonné et dénué de dentelure, comme le premier; le premier rayon de chaque pectorale, également osseux, fort et alongé, et d'ailleurs dentelé des deux côtés; la ligne latérale garnie de petits tubercules; la couleur générale d'un violet mêlé de brun; le dessous du corps, blanchâtre; et cinq raies blanches et longitudinales*.

J'ai vu sur un individu de cette espèce un orifice situé au-delà de l'anus; par cet orifice sortoit comme un organe sexuel, qui se divisoit en deux coupes ou entonnoirs membraneux. Au-devant

^{* 11} rayons à la membrane branchiale du plotose anguillé.

à chaque pectorale.

à chaque ventrale.

dans l'ensemble formé par la réunion de la seconde dorsale, de la nageoire de l'anus, et de celle de la queue.

166 HISTOIRE NATURELLE:

de cet organe étoit un pédoncule ou appendice conique. L'état de l'individu ne me permit pas de savoir s'il étoit mâle ou femelle. Bloch a fait une observation analogue sur l'individu qu'il a décrit.

Company of the second of the s

et on the second of the second

CENT SOIXANTE-HUITIÈME GENRE.

LES AGÉNÉIOSES.

La tête déprimée, et couverte de lames grandes et dures, ou d'une peau visqueuse; la bouche à l'extrémité du museau; point de barbillons; le corps gros; lu peau du corps et de la queue, enduite d'une mucosité abondante; deux nageoires dorsales; la seconde adipeuse.

ESPÈCES.

CARACTÈRES:

1. L'AGÉNÉIOSE ARMÉ. (Ageneiosus armatus.)

Sept rayons à la première nageoire du dos; la caudâle en croissant; une sorte do corne presque droite, lérissée de pointes, et placée entre les denx orifices de chaque nariue.

2. L'AGÉNÉIOSE DESARMÉ. (Ageneiosus inermis.) Sept rayons à la première dorsale; la caudale en croissant; point de corne entre, les deux orifices de chaque narine.

L'AGÉNÉIOSE ARMÉ',

ET

L'AGÉNÉIOSE DÉSARMÉ:

CES deux poissons vivent dans les eaux de Surinam, et peut-être dans celles des grandes Indes. Quels traits devons-nous ajouter à ceux que présente le tableau

Ageneiosus armatus.

Steifbart, en allemand.

Gehornter wels, id.

Horned silure, en anglois.

Silurus militaris. Linné, édition de Gmelin-Silure armé. Daubenton et Haiiy, Encyclopédie méthodique.

Id. Bonnaterre , planches de l'Encyclopé

die méthodique.

Bloch, pl. 362.

2 Ageneiosus inermis.

Silurus inermis. Linné, édition de Gmelin-Silure désarmé. Daubenton et Hauy, Ency clopédie méthodique.

Id. Bonnaterre, planches de l'Encyclopé die méthodique.

Bloch, pl. 363.

générique, pour terminer le portrait de

ces deux agénéioses?

Pour le premier, la largeur et le grand aplatissement de la tête; les dents petites et nombreuses des deux mâchoires; la briéveté et la surface unie de la langue; l'arc hérissé de dents, placé sur le palais; la distance qui sépare les yeux; le rouge de la prunelle; la peau qui reyêt tout l'animal; la longueur et la durcté du premier rayon de la première dorsale, lequel est d'ailleurs garni d'un double rang de crochets pointus, vers le milieu et à son extrémité; la grosseur du ventre; les sinnosités et les ramifications de la ligne latérale; le verd foncé de la couleur générale; les dimensions étendues

du poisson; le mauvais goût de sa chair.
Pour le second, tous ceux que nous
venons d'énoncer, excepté la couleur
de la prunelle, qui est noire; la nature de la peau, qui est moins épaisse; la longueur et les crochets du premier rayon de la première dorsale, lequel est dur et aiguillonné, mais sans dentelure; Peut-être la grandeur des dimensions, ainsi que le goût peu agréable de la

chair,

170 HISTOIRE NATURELLE.

Le désarmé a de plus une prolongation triangulaire et très-pointue à l'extrémité postérieure de la couverture osseuse de sa tête; des taches brunes et irrégulières; la première dorsale, les pectorales, les ventrales brunes, et les autres nageoires d'un gris quelquefois mêlé de violet*.

*	'n	ravons	à	la	membrane	des	branchies
•	7	,	٢	de	l'agénéios	ari	mé.

16 à chaque pectorale.

8 à chaque ventrale.

35 à la nageoire de l'anus.

24 à celle de la queue.

10 rayons à la membrane branchiale de l'agénéiose désarmé.

14 à chaque pectorale.

7 à chaque ventrale.

à la nageoire de l'anus.

à la caudale.

CENT SOIXANTE-NEUVIÈME GENRE.

LES MACRORAMPHOSES.

La tête déprimée, et couverte de lames grandes et dures, ou d'une peau visqueuse; la bouche à l'extrémité du museau; point de barbillous aux máchoires; le corrs gros; la peau du corps et de la queue, enduite d'une mucosité abondante; deux nageoires dorsales; l'une et l'autre soutenues par des rayons; le premier rayon de la première nageoire dorsale, fort, très-long et dentelé; le museau très-alongé.

ESPÈCE.

CARACTÈRES.

CORNU. (Macroramphosus cornutus.)

LE MACRORAMPHOSE (Six rayons à la seconde no geoire du dos; point de rayon dentelé aux pecto-

LE MACRORAMPHOSE CORNU *-

L a longueur du museau égale la moitié de la longueur du corps. Son extrémité est un peu recourbée. Le premier rayon de la première nageoire du dos a deux rangs de petites dents sur la moitié de son bord inférieur, et peut s'étendre jusqu'au-dessus de la nageoire de la queue. On compte neuf rayons à cette dernière nageoire.

^{*} Macroramphosus cornutus.
Silurus cornutus. Linné, édition de Gmelin.
Forskael, Faun. Arabic. p. 66, n. 96.
Silure chardonneret. Bonnaterre, planches de l'Encyclopédie méthodique.

CENT SOIXANTE-DIXIÈME GENRE.

LES CENTRANODONS.

La lête déprimée, et couverte de lames grandes et dures, ou d'une peau visqueuse; la bouche à l'extrémité du museau; point de barbillons ni de dents aux mâchoires; le corps gros; la peau du corps et de la queue, enduite d'une mucosité abondante; deux nageoires dorsales; l'une et l'autre soutenues par des rayons; un ou plusieurs piquans à chaque opercule.

ESPÈCE.

CARACTÈRES.

CARACTÈRES.

Onze rayons à la seconde nageoire du dos; la caudale arrondie.

LE CENTRANODON JAPONOIS'

Ce poisson a les yeux gros et rapprochés l'un de l'autre. On compte deux piquans vers le bord postérieur de chaque oper cule. Le corps et la queue sont très-alor gés; ils sont couverts d'écailles très-faciles à voir. Ce centranodon parvient à la longueur de deux décimètres. Sa couleur générale est rougeâtre. Ses na geoires sont variées de blanc et de noir Le Japon est sa patrie.

¹ Centranodon japonicus. Silurus imberbis. Linné, édition de Gmelith Houttuyn, Act. Haarl. XX, 2, p. 3381 n. 27.

de rayons à la membrane branchiale de centranodon japonois, à chaque pectorale.

6 à chaque ventrale.
30 à la nageoire de l'anus.

13 à celle de la queue.

CENT SOIXANTE-ONZIÈME GENRE.

LES LORICAIRES.

Le corps et la queue couverts en entier d'une sorte de cuirasse à lames; la bouche audessous du museau; les lèvres extensibles; une seule nageoire dorsale.

ESPÈCES.

- CARACTERES
- LA LORICAIRE SETIFÈRE. (Loricaria seti era.)
- Un rayon aiguillonné et sept rayons articulés à la nageoire du dos; un rayon aiguillonné et cinq rayons articulés à celle de l'anus; la caudale fourchue; le premier rayon du lobe supérieur de la nageoire de la queue, très-alongé; une grande quantité de petis barbillons autour de l'ouverture de la bouche.
- TACHETÉE.
 (Loricaria maculata.)
- Point de deuts à la mâchoire supéricure, ni de petits barbillons autour de l'ouverture de la bouche; un grand nombre de taches brunes.

LA LORICAIRE SÉTIFÈRE',

ET

LA LORICAIRE TACHETÉE :.

Les loricaires sont, parmi les osseux, les représentans des acipensères que

^{*} Loricaria setifera.

Plécoste.

Panzerfisch, en Allemagne.

Gewapende harnasman, en Hollande.

Benfiaelling, en Suède.

Cataphract, par les Anglois.

Loricaria cataphracta. Linné, édition de

Mus. Ad. Frid. 1 , p. 79, tab. 29, fig. 1.

Gronor. Mus. 1, n. 69.

Seba, Mus. 3, 1ab. 29, fig. 14.

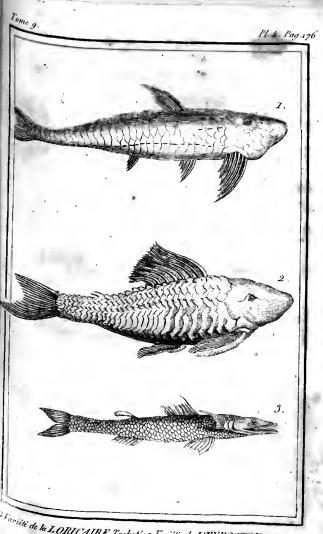
Loricaire plécoste. Daubenton et Hauy, Encyclopédie méthodique.

Id. Bonnaterre, planches de l'Encyclopédie méthodique.

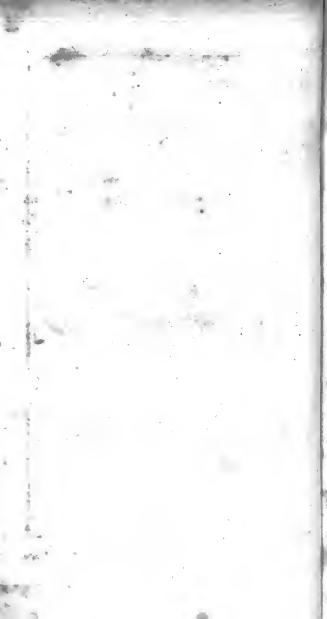
Cuirassier plécoste. Bloch, pl. 375, fig. 3.

² Loricaria maculata.

Id. Bloch, pl. 375, fig. 1 et 2.



Tariété de la LORICAIRE Tachetée 2 Variété de L'HYPOSTOME, Guacaria.
3. CORÉGONE Rouge



nous avons décrits en traitant des cartilagineux. Elles ont avec ces poissons des rapports très-marqués par leur conformation générale, par la position de la bouche au-dessous du museau, par leurs barbillons, par les plaques dures qui les revêtent; et si elles n'offrent pas des dimensions aussi grandes, une force aussi remarquable, des moyens d'attaque aussi redoutables pour leurs ennemis, elles ont des armes défensives à proportion plus sûres, parce que les pièces de leur cuirasse, placées sans intervalle les unes auprès des autres, ne laissent, pour ainsi dire, aucune de leurs parties sans abri.

La sétifère a les mâchoires garnies de dents petites, flexibles, et semblables à des soies; l'ouverture des branchies, très-étroite; le premier rayon de chaque pectorale, dentelé sur deux bords; celui des ventrales, dentelé; celui de l'anale et de la nageoire du dos, dur, gros et rude; le corps couvert de lames fortes, presque toutes losangées, et dont plusieurs sont garnies d'un aiguillon; la queue renfermée dans un étui composé d'anneaux situés les uns au-dessus des autres; ces anneaux découpés, compris

178 HISTOIRE NATURELLE

més, et formant souvent en haut et en bas une arête ou carène dentelée; le premier rayon du lobe supérieur de la queue, quelquefois plus long que tout le corps; la couleur générale d'un jaune brunâtre*.

Elle habite dans l'Amérique méridio nale, ainsi que la tachetée, que nous regardons comme une espèce différente de la sétifère, mais qui cependant pour roit n'en être qu'une variété distinguée par l'arrondissement de la partie antérieure et inférieure de sa tête; le nombre de ses barbillons, qui n'excède pas deux; le défaut de dents sétacées; la présence de deux pointes, à la vérité très difficiles à reconnoître, à la mâchoire inférieure; de grandes lames placées sur le ventre, les unes à côté des autres; la moindre longueur du premier rayon de

⁴ rayons à la membrane branchiale de la loricaire sétifère et de la loricaire tachetée.

⁷ à chaque pectorale.

⁶ à chaque ventrale.

¹² à la caudale.

la caudale; des taches irrégulières, d'un brun foncé, distribuées sur presque toute la surface du poisson; et une tache noire que l'on voit au bout du lobe in-férieur de la nageoire de la queue.

CENT SOIXANTE-DOUZIÈME GENRE.

LES HYPOSTOMES.

Le corps et la queue couverts en entier d'une sorte de cuirasse à lames; la bouche audessous du museau; les lèvres extensibles; deux nageoires dorsales.

ESPÈCE.

CARACTÈRES.

L'HYPOSTOME GUACARI. (Hypostomus guacari.) Huit rayons à la première nageoire du dos; un scul à la seconde; la caudale en croissant.

L'HYPOSTOME GUACARI*.

Le nom générique de ce poisson indique la position de sa bouche. Il montre une couverture osseuse et découpée Par-derrière sur sa tête; une ouverture étroite et transversale, à sa bouche; des dents très-petites et comme sétacées,

* Hypostomus guacari.

Goré, auprès de Cayenne.

Steveragtige plooy beck, en Hollande.

Indianisk-stor, en Suède.

Runzelmaul, en Allemagne.

Loricaria plecostomus. Linné, édition de Gmelin.

Loricaire guacari. Daubenton et Haiiy, Encyclopédie méthodique.

Id. Bonnaterre, planches de l'Encyclopédie

meth dique.

Loricaire plécostome. Bloch, pl. 374.

Mus. Ad. Frid. 1, p. 55, tab. 28, fig. 4. Plecostomus dorso dipterygio, etc. Gronor.

Mus. 1, n. 67, tab. 3, fig. 1 et 2. Seba, Mus. 3, tab. 29, fig. 11.

Guacari. Marcgrav. Brasil. 166.

HISTOIRE NATURELLE.

à ses mâchoires; des verrues et deux barbillons à la lèvre inférieure; une membrane lisse, sur la langue et le pa-lais; un seul orifice à chaque narine; quatre rangées longitudinales de lames, de chaque côté de l'étui solide qui renferme son corps et sa queue; une arête terminée par une pointe, à chacune de ces lames; un premier rayon très-dur, à chaque ventrale; un premier rayon den telé et très-fort, aux pectorales ainsi qu'à la première nageoire du dos; des taches inégales, arrondies, brunes ou noires; et différentes nuances d'orangé, dans sa couleur générale.

Le canal intestinal est six fois plus long que le poisson. La chair est de bon goût. Les rivières de l'Amérique méridio nale sont le séjour ordinaire du guacari*,

⁴ rayons à la membraue branchiale de l'hypostome guacari. à chaque pectorale.

à chaque ventrale.

à la nageoire de l'anus. à celle de la queue.

CENT-SOIXANTE-TREIZIÈME GENRE.

LES CORYDORAS.

De grandes lames de chaque côté du corps et de la queue; la tête couverte de pièces larges et dures; la bouche à l'extrémité du museau; point de barbillons; deux nageoires dorsales; plus d'un rayon à chaque nageoire du dos.

ESPÈCE.

CARACTÈRES.

LECORYDORAS GEOFFROY. (Corydoras geoffroy.)

Deux rayons aiguillonnés et neuf rayons articulés à la première nageoire du dos; la candale fourchue.

LE CORYDORAS GEOFFROY '.

Nous avons trouvé dans la collection donnée par la Hollande à la France, un individu de cette espèce encore incon-nue des naturalistes. Le nom générique par lequel nous avons cru devoir la distinguer, indique la cuirasse et le casque qu'elle a reçus de la nature ; et nous l'a-vons dédiée à notre collègue Geoffroy, qui a si bien mérité la reconnoissance de tous ceux qui cultivent l'histoire natu-relle, par les observations qu'il a faites en Egypte sur les divers animaux de cette contrée, et particulièrement sur les poissons du Nil.

Les lames qui garantissent chaque côté de cet osseux sont disposées sur deux rangs; elles sont de plus très-larges et hexagones. Une membrane assez

Corydoras geoffroy.
Corys, en grec, signifie casque; et doras euirasse.

longue sépare les deux rayons qui soutiennent la seconde pageoire du dos. Le premier rayon de chaque pectorale est hérissé de très-petites pointes. Le second rayon de la première nageoire du dos est dentelé d'un seul côté. Le premier de cette même nageoire n'offre pas de dentelure; il est même très-court: mais on peut remarquer sa force. Chaque narine a deux orifices. On voit une grande lame au-dessus de chaque pectorale*.

^{* 11} rayons à chaque pectorale du corydoras geoffroy.

à la seconde dorsale.à chaque ventrale.

⁷ à la nageoire de l'anus. à celle de la queue.

CENT SOIXANTE-QUATORZIÈME GENRE

LES TACHYSURES.

La bouche à l'extrémité du museau; des bat billons aux mâchoires; le corps et la quet très-alongés, et revétus d'une peau vi queuse; le premier rayon de la premier nigeoire du dos, et de chaque pectoral très-fort; deux nageoires dorsales, l'un et l'autre soutenues par plus d'un rayon.

ESPÈCE.

CARACTÈRE S.

LE TACHYSURE CHINOIS. Six barbillons aux mâcho (Tachysurus sinensis.)

LE TACHYSURE CHINOIS .

PARMI les peintures chinoises dépo-sées au Muséum national d'histoire naturelle, on voit une figure de cette belle espèce, dont les formes et par conséquent les habitudes ont beaucoup de rapports avec celles des silures, des pimélodes, des pogonathes, etc.

Ce poisson vit dans l'eau douce. Son nom générique exprime l'agilité de sa queue longue et déliée, et son nom

spécifique indique son pays. La mâchoire supérieure est un peu plus avancée que l'inférieure; elle présente deux barbillons : on en compte quatre à la mâchoire d'en-bas. Chaque narine n'a qu'un orifice. Le dessus de la tête est aplati; le museau arrondi; le dos très-relevé et anguleux; la ligne latérale

¹ Tachysurus sinensis.

^{*} Tachys, en grec, signifie rapide.

188 HISTOIRE NATURELLE.

droite; l'opercule composé de trois pièces; la seconde nageoire du dos un per ovale, et semblable, pour la forme ainsi que pour les dimensions, à celle de l'anus, au-dessus de laquelle elle est située; la couleur générale verte, avec des taches d'un verd plus foncé. Des teintes rouges paroissent sur les ventrales et sur les na geoires de l'anus et de la queue.

CENT SOIXANTE-QUINZIÈME GENRE.]

LES SALMONES.

La bouche à l'extrémité du museau; la tête comprimée; des écailles facilement visibles sur le corps et sur la queue; point de grandes lames sur les côtés, de cuirasse, de piquans aux opercules, de rayons dentelés, ni de barbillons; deux nageoires dorsales; la seconde adipeuse et dénuée de rayons; la première plus près ou aussi près de la léte que les ventrales; plus de quatre rayons à la membrane des branchies; des dents fortes aux mâchoires,

ESPÈCES.

CARACTÈRES.

LE SALMONE SAUMON.
(Salmo salar.)

Quatorze rayons à la première nageoire du dos; treize à celle de l'anus; dix à chaque ventrale; le bout du muscau plus avancé que la mâchoire inférieure; la caudale fourchue.

2.LESALMONEILLANKEN (Salmo illanken.) Donze rayons à la première dorsale et à la nageoire de l'anns; onze rayons à chaque ventrale; la tête grande; la mâchoire inférieuro terminée par une sorte de crochet émonssé; des taches noires, alongées, inégales, et peu faciles à distinguer.

ESPÉCES.

190

3. LE SALMONE SCHIEFERMULLER. (Salmo Schiefermülleri. Quinze rayons à la première nagroire du dos; treize à celle de l'anus; dix à chaque ventrale; la machoire inférieure plus alongée que la supérieure; la caudale fourchue; des tachés noires.

4. LE SALMONE ÉRIOX. (Salmo eriox.)

Quatorze rayons à la première nageoire du dosdouze à celle de l'anusi dix à chaque ventrale; l' caudale à peine échancrési des taches grises.

5. LE SALMONE TRUITE. (Salmo truita.)

Quatorze rayons à la prémière nageoire du dosonze à celle de l'anustreize à chaque ventraleila caudale peu échaucréeides taches rondes, rougeset reufermées dans un cercle d'une nuance plus clarre, sur les côtés du poisson.

6. LE SALMONE BERGFORELLE. (Salmo alpinus.) Treize rayons à la première nageoire du dos; doune celle de l'anus; hait à chaque ventrale; la cardale à peine échancrée des taches et des point noirs, ronges et argentius sans bordure.

7. LE SALMONE TRUITE-SAUMONÉE. (Salmo trutta-salar.) Quatorze rayons à la première nagcoire du des onze à celle de l'anus; de à chaque ventrale; la cav dale en croissant; des la ches noires sur la tête; la dos et les côtés, ESPÉCES.

CARACTÈRES.

8. Le salmone rouge. (Salmo erythrinus.)

Douze rayons à la première dorsale; onze à la nageoire de l'anus; dix à chaque ventrale; les deux mâchoires également avancées; la caudale fourchue; des taches rouges ou rougeâtres, et entourées d'un cercle d'une autre mance; du rouge sur les nageoires de la queue, de l'anus et du ventre, et sur la partie inférieure de l'animal.

9. Le SALMONE GÆDEN.
(Salmo Gædenii.)

Donze rayons à la première nagroire du dos; onze à la nagroire de l'anus; dix à chaque ventrale; la caudale fourchue; la tête trèspetite; le corpset la queue très dongés et très-minces; des laches rouges renfernnées dans un cercle blanc.

10. LE SALMONE HUCH. (Salmo hucho.)

Treize rayons à la première dorsale; douze à la nageoire de l'anus; dix à chaque ventrale; la mâchoire supérieure un peu plus avancée que l'inférieure; des taches brunes, petites et rondes, sur le corps, la queue, et toutes les uageoires, excepté les pectorales.

It. LE SA LMONE CARPION. Quatorze rayons à la pre-(Salmo carpio.) Quatorze rayons à la pre-

ESPÈCES.

CARACTÈRES.

11. LE SALMONE CARPION. (Salmo carpio.) l'anale; dix à chaque na geoire ventrale; la caudale en croissant; la mâchoire d'en-bas un peu plus avancée que celle den-hauti les côtés argentés, et se més de taches petites d'hlanches; du noir et de couge sur les nageoires is férieures.

salveline. (Salmo salvelinus.) reiteure.
Treize rayons à la première nageoire du dos; douze l'anale; neuf à chaque ventrale; la caudale four chue; la mâchoire supricure un peu plus avancée que l'inférieure; le ventrales rouges; le premièr rayon de ces nageoires et de celle de l'anus, fort et blanc.

13. LE SALMONE OMBLE CHEVALIER. (Salmo umbla.) Onze rayons à la première nageoire du dos et à caelle de l'anns; neuf à chaqui ventrale; la caudale four chue; la tôte penie; mâchoire supérieure plus avancée que l'inférieure le corps et la queue sant taches.

14. LE SALMONE TAIMEN. (Salmo jaimen.) taches.
Treize rayons à la premité dorsale; dix à la nageoié de l'anus et à chaque vertrale; la caudale fouchue; la tête alongée; museau un peu diprimel la mâchoire inférieure peu plus avancée que celle d'eu-haut; la couleur s'anombre de taches roude et beunes.

ESPECES.

CARACTÈRES.

15. LE SALMONE NELMA (Salmo nelma.)

Treize rayons à la première nageoire du dos; quatorze à celle de l'anus; la caudale fourchne; la tête trèsalongée; la mâchoire inférieure beaucoup plus avancée que la supérieure; le museau un peu déprimé; les écailles grandes; la conleur générale argentće.

16. LE SALMONE LENOE.

Treize rayons à la première dorsale; douze à la nageoire de l'anns; dix à chaque ventrale; la caudale fourchie; le corps et la queue hauts et épais ; la prunelle anguleuse par-devant, un grand nombre de points brons sur la partie supérieure du poisson; les dorsales tachetécs.

17. LE SALMONE KUNDSCHA. (Salmo kundscha.)

(Salmo lenok.)

Deuze rayons à la première dorsale ; dix à la nageoire de l'auus; neuf à chaque ventrale; la caudale fourchue; la nagcoire adipeuse, petite et dentelée; la couleur générale argentée; des taches roudes et blanches.

18 LESALMONE ARCTIQUE. (Salmo arcticus.)

Dix-buit rayons à la première nageoire du dos; dix à l'anale; la caudale fourthue; trois rides longitudinales sur la tête; quatre rangées de points et de petites raies brunes. de chaque côté du pois-SOD.

TOME IX.

ESPÈCES.

CARACTÈRES.

19. LE SALMONE REIDUR. (Salmo reidur.) Quatorze rayons à la première dorsale; dix à la nageotre de l'anus et à claque ventrale; la caudale un peu fourelue; l'adjapeuse en forme de faux; mâchoire supérienre plulongue que l'inférienre; couleur générale brunttre; point de acches.

20. LE SALMONE ICIME. (Salmo icimus.)

Le corps et la quene alore gés; les écailles très-perities et lisses; la peau très enduite d'une humant virqueuse; la partie suprieure du poisson, brane; l'inférieure rouge d'orogearre; des poisson noirs.

21. LE SALMONE LÉPECHIN. (Salmo Lepcchini.) noirs.
Neuf rayons à la première nageoire du dos; douze l'anale; neuf à chaque vertale; les écuilles très pertites; la mâchoire d'esphaut un peu plus avant que celle d'en-bas; le de brun; le ventre rouge; de taches noires, petite, renfermées dons un certe rouge, et placées sur côtés de l'animal.

22. I.E SALMONE SIL. (Salmo silus.)

Danze rayons à la premier dorsale; quatorze à la proposition de l'anus; treise chaque ventrale; les écules grandes et brillant l'anus tr.s-rapproché la caudale; la couleur privale brone; les progénies quandires.

ESPICES.

CARACTÉRES.

23. LE SALMONE LODDE. (Salmo lodde.)

Quatorze rayons à la première nageoire du dos; vingt-hoit à celle de l'anns; buit à chaque ventrale; la caudale fourchue; la queue très-hante au-dessus de l'anale; les os de la tête minces et transparens; le dos d'un noir mélé de verd; les côtés et le ventre argentius.

²4. L_{E SALMONE} BLANC. (Salmo albus.) Onze rayons à la première nageoire du dos; neuf à chacelle de l'anus; neuf à chaque ventrale; la mâchoire supérieure plus alongée que l'inférieure; lacaudale fourchue et noire; la ligne latérale druite; une bande longitudinale argentée de chaque côté du poisson.

5. LE SALMONE VARIÉ. (Salmo variegatus.) Dix rayons à la première dorsale ; huit à la nageoire de l'anus et à chaque ventrale; la caudale fourchue; le corps et la queue très-alongés; la tête et les opercules converts d'écailles semblables à celles du dos; une raie longitudinale, rouge, chargée de taches noires, et placée de chaque côté de l'animal , au dessus d'une série d'espaces alternativement : jaunes et noirs; les nageoires variées de noir es de rouge.

ESPÈCES.

CARACTÈRES.

26. LE SALMONE RENÉ. (Salmo renatus.)

Dix rayons à la première na geoire du dos; neuf à l'anale et à chaque ventrale; la caudale fourchue; les
deux mâchoires presque anssi avancées l'une que l'autre; deux orifices à que narine; neuf ou distaches grandes et bleuare le long de la ligne latérale

27. LE SALMONE RILLE. (Salmo rilla.)

Quatorze rayous à la première dorsale; neul à la nageoire de l'anus et àchaque ventrale; les michoires également avair cées; des taches petites et rouges, et des taches noires et plus petites surcôtés; deux taches noisur chaque opercule.

28. LF SALMONE CADOIDF. (Salmo gadoides.)

Onze rayons à la prenière nageoire du dos; huit le celle de l'anus; neuf à clie que ventrale; l'ouverné de la bouche très-graude la mâchoire inférieure phi avancée que la supérieure; la couleur général d'un gris marbré; des telses rouges et brunes de dos; des taches rouges sur la nageoire adipense.

LE SALMONE SAUMON*.

Tout le monde croiroit le saumon bien connu; et cependant combien peu de personnes, même très instruites, savent

* Salmo salar. Saumoneau, avant deux ans d'âge. Tacon, avant trois ans d'âge. Salm, dans quelques contrées d'Allemagne. Lachs, ibid. Sælmling, ibid. lorsqu'il n'a qu'un an. Weisslach, ibid. lorsqu'il est gras. Graulach, ibid. lorsqu'il est maigre. Kupferlachs, ibid. dans le temps du frai. Wracklachs, ibid. après le temps du frai. Rothlachs, ibid. lorsqu'il a été pris dans lu mer.

Kalbsleischlachs, ibid. id. Lassis, en Livonie. Rencki, ibid. lorsqu'il est gros. Læhse, en Estonie. Kolla, ibid. Rgui balik, en Tatarie. Jarga, chez les Calmouques.

Lohs, en Finlande.

que parmi les différentes espèces d'animaux, il en est peu qui méritent plus que ce poisson l'observation du natu' raliste, l'examen du physicien, les soins de l'économe!

La nature des climats qu'il préfère, la diversité des eaux dans lesquelles il s^e

Seelax, en Suède. Haflax, ibid.

Blanklax , ibid.

Grænnacke, ibid.

Haplax, en Danemarck. Hakelar, en Norvége.

Læking, ibid. quand il est encore jeune. Kapisalirksoak, dans le Groenland.

Reblericksorsoak, ibid. Salmon, en Angleterre.

Schmelt, en Écosse, lorsqu'il a un an Smont, ibid. id.

Mort, ibid. à trois ans.

Forktail, ibid. à quatre ans.

Halflisch, à cinq ans.

Kipper, ibid. après le temps du frai. Salmo salar. Linné, édition de Gmelin.

Faun. Suecic. 345.

Salmone saumon. Daubenton et Haüy, E

cyclopédic méthodique.

Id. Bonnaterre, planches de l'Encyclof die methodique

Bloch, pl. 20 et 98.

Artedi, gen. 11, syn. 22, spec. 48.

plaît, la vîtesse de ses mouvemens, la l'apidité de sa natation, la facilité avec laquelle il franchit les obstacles, la longueur immense des espaces qu'il parcourt, la régularité de ses grands voyases, la manière dont il fraie, les précautions qu'il paroît prendre pour la sûreté

Salmo. Plin. lib. 9, cap. 18. Id. Auson. Mosella, v. 97.

ld. Salvian. fol. 100, a. b. Id. Gesner, p. 824, 825, et (germ.) 181 b. 182 a.

Id. Jonston, lib. 2, tit. 1, cap. 1, p. 106, tab. 23, fig. 1; Thaumat. p. 427.

ld. Charlet. p. 150.

Id. Willughby, p. 189, etc. lab. 11, fig. 2. Id. Raj. p. 63.

Salmo nobilis. Schonev. p. 64. Salmo vulgaris. Aldrovand. lib. 4, cap. 1, ^{þ.} 483.

Mull. Prodrom. Zoolog. Danic. p. 48, n. Gronov. Mus. 2, p. 12, n. 163, Zooph. n.

Klein, Miss. pisc. 5, p. 17, n. 2, tab. 5,

Brit. Zoolog. 3, p. 239, n. 1.

Saumon. Valmont - Bomare, Dictionnaire d'histoire naturelle.

Saumon et tacon. Rondelet, part. 2, Poissons de rivière, chap. 1.

des êtres qui lui devront le jour, les travaux qu'il exécute, les combats que le force à livrer une sorte de tendresse maternelle, son instinct pour échapper an danger, les ruses par lesquelles il déconcerte souvent les pêcheurs les plus habiles, les dimensions qu'il présente, le bon goût de sa chair, l'usage que l'on peut faire de sa dépouille, tout, dans les habitudes et les propriétés du saumondoit être l'objet d'une attention particulière.

Ce poisson se plaît dans presque toutes les mers; dans celles qui se rapproches le plus du pole, et dans celles qui sont le plus voisines de l'équateur. On le trouve sur les côtes occidentales de l'Eu rope; dans la Grande-Bretagne; aupr[‡] de tous les rivages de la Baltique, par ticulièrement dans le golfe de Riga; al Spitzberg; au Groenland; dans le nord de l'Amérique; dans l'Amérique méridio nale ; dans la Nouvelle-Hollande, au fond de la manche de Tatarie; au Kamtschatk etc. Il préfère par-tout le voisinage des grands fleuves et des rivières, dont les eaux douces et rapides lui servent d'ha bitation pendant une très-grande partie de l'année. Il n'est point étranger aux lacs immenses ou aux mers intérienres qui ne paroissent avoir aucune communication avec l'Océan. On le compte parmi les poissons de la Caspienne; et cependant on assure qu'on ne l'a jamais vu dans la Méditerranée. Aristote ne l'a pas communication de l'appare par le que des indipas connu. Pline ne parle que des individus de cette espèce que l'on avoit pris dans les Gaules; et le savant professeur lictet conjecture qu'on ne l'a point observe de la conjecture qu'on ne l'apoint observe qu'il servé dans le lac de Genève, parce qu'il n'entre pas dans la Méditerranée, ou du moins parce qu'il y est très-rare *.

Il tient le milieu entre les poissons marins et ceux des rivières. S'il croît dans

la mer, il naît dans l'eau douce; si pen-dant l'hiver il se réfugie dans l'Océan, il passe la belle saison dans les fleuves. Il en recherche les eaux les plus pures; il ne supporte qu'avec peine ce qui peut en troubler la limpidité; et c'est presque toujours dans ces eaux claires qui coulent Sur un fond de gravier, que l'on rencontre les troupes les plus nombreuses

des saumons les plus beaux.

Genève, premier mars 1788.

Il parcourt avec facilité toute la longueur des plus grands fleuves. Il parvient jusqu'en Bohême par l'Elbe, en Suisse par le Rhin, et auprès des hautes Cordilières de l'Amérique méridionale par l'immense Maragnon, dont le cours est de quatre cents myriamètres. On a même écrit qu'il n'étoit ni estrayé ni rebuté par une grande étendue de trajet souter rain; et on a prétendu qu'on avoit retrouvé dans la mer Caspienne, des saumons du golfe Persique, qu'on avoit reconnus aux anneaux d'or ou d'argent que de riches habitans des rives de ce golfe s'étoient plus à leur faire attacher.

Dans les contrécs tempérées, les sau mons quittent la mer vers le commen cement du printemps; et dans les régions moins éloignées du cercle por laire, ils entrent dans les fleuves lorsque les glaces commencent à fondre sur les côtes de l'Océan. Ils partent avec le flux sur tout lorsque les flots de la mer sont poussés contre le courant des rivières pai un vent assez fort que l'on nomme, dans plusieurs pays, vent du saumon. Ils prégièrent de se jeter dans celles qu'ils trouvent le plus débarrassées de glaçons.

ou dans lesquelles ils sont entraînés par la marée la plus haute et la plus favotisée par le vent. Si les chaleurs de l'été deviennent trop fortes, ils se réfugient dans les endroits les plus profonds, où peuvent jouir, à une grande distance de la surface de la rivière, de la fraîcheur qu'ils recherchent; et c'est par une suite de ce besoin de la fraîcheur, qu'ils aiment les eaux douces dont les bords sont om-

brages par des arbres touffus.

Ils redescendent dans la mer vers la fin de l'automne, pour remonter de nouveau dans les fleuves à l'approche du Printemps. Plusienrs de ces poissons restent cependant, pendant l'hiver, dans les rivières qu'ils ont parcourues. Plusieurs circonstances peuvent les y déterminer; et ils y sont forcés quelquefois par les glaces qui se forment à l'embouchure, avant qu'ils ne soient arrivés pour la franchir.

Ils s'éloignent de la mer en troupes nombreuses, et présentent souveut dans l'arrangement de celles qu'ils forment, autant de régularité que les époques de leurs grands voyages. Le plus gros de ces poissons, qui est ordinairement une femelle, s'avance le premier; à sa suite viennent les autres femelles deux à deux, et chacune à la distance d'un ou deux mètres de celle qui la précède; les mâles les plus grands paroissent ensuite, observent le même ordre que les femelles, et sont suivis des plus jeunes. On peut croire que cette disposition es réglée par l'inégalité de la hardiesse de ces différens individus, ou de la force qu'ils peuvent opposer à l'action de l'eau

S'ils donnent contre un filet, ils le déchirent, ou cherchent à s'échapper par dessous ou par les côtés de cet obstacles et dès qu'un de ces poissons a trouvé un issue, les autres le suivent, et leur pre

mier ordre se rétablit.

Lorsqu'ils nagent, ils se tiennent al milieu du sleuve et près de la surface de l'eau; et comme ils sont-souvent très nombreux, qu'ils agitent l'eau violemment, et qu'ils font beaucoup de bruit on les entend de loin, comme le murmure sourd d'un orage lointain. Lorsque la tempête menace, que le soleil lance des rayons très-ardens, et que l'atmosphère est très-échauffée, ils remontent les fleuves sans s'éloigner du fond de la

rivière. Des tonneaux, des bois, et principalement des planches luisantes, flottant sur l'eau, les corps rouges, les couleurs très-vives, des bruits inconnus, peuvent les effrayer au point de les détourner de leur direction, de les arrêter même dans leur voyage, et quelquefois de les obliger à retourner vers la mer.

Si la température de la rivière, la nature de la lumière du soleil, la vîtesse et les qualités de l'eau leur conviennent, ils voyagent lentement; ils jouent à la surface du fleuve; ils s'écartent de leur route; ils reviennent plusieurs fois sur l'espace qu'ils ont déja parcouru. Mais s'ils veulent se dérober à quelque sensation incommode, éviter un danger, échapper à un Piége, ils s'élancent avec tant de rapidité, que l'œil a de la peine à les suivre. On peut d'ailleurs démontrer que ceux de ces poissons qui n'emploient que trois mois à remonter jusque vers les sources d'un fleuve tel que le Maragnon, dont le cours est de quatre cents myriamètres, et dont le courant est remarquable par sa vîtesse, sont obligés de déployer, pen-dant près de la moitié de chaque jour, une force de natation telle qu'elle leur

feroit parcourir, dans un lac tranquille, quatre ou cinq myriamètres par heure; et l'on a éprouvé de plus, que lorsqu'ils ne sont pas contraints à exécuter des mouvemens aussi prolongés, ils franchissent par seconde une étendue de

huit mètres ou environ *.

On ne sera pas surpris de cette célérité, si l'on rappelle ce que nous avons dit de la natation des poissons dans notre premier Discours sur ces animaux. Les saumons ont dans leur queue une rame très-puissante. Les muscles de cette partie de leur corps jouissent même d'nne si grande énergie, que des cataractes élevées ne sont pas pour ces poissons un obstacle insurmontable. Ils s'appuient contre de grosses pierres, rapprochent de leur bouche l'extrémité de leur queue, en serrent le bout avec les dents, en font par-là une sorte de ressort fortement tendu, lui donnent avec promptitude sa première position, débandent avec virvacité l'arc qu'elle forme, frappent avec

^{*} Voyez le Discours sur la nature des poiss

violence contre l'eau, s'élancent à une hauteur de plus de quatre ou einq mètres, et franchissent la cataracte*. Ils retombent quelquefois sans avoir pu s'élancer au-delà des roches, ou l'emporter sur la chûte de l'eau: mais ils recommencent bientôt leurs manœuvros, ne cessent de redoubler d'efforts qu'après des tentatives très-multipliées; et c'est sur-tout lorsque le plus gros de leur troupe, celui que l'on a nommé lenr conducteur, a santé avec succès, qu'ils s'élancent avec une nouvelle ardeur.

Après toutes ces fatigues, ils ont souvent besoin de se reposer. Ils se placent alors sur quelque corps solide. Ils cherchent la position la plus favorable au délassement de leur queue, celui de leurs organes qui a le plus agi; et pour être toujours prêts à continuer leur route, ou pour recevoir plus facilement les émanations odorantes qui peuvent les avertir du voisinage des objets qu'ils desirent ou qu'ils craignent, ils tiennent la tête dirigée contre le eourant.

^{*}Consultez particulièrement le Voyage de Twiss en Irlande.

Indépendamment de leur queue longue, agile et vigoureuse, ils ont, pour attaquer ou pour se défendre, des dents nombreuses et très-pointues qui garnissent les deux mâchoires, et le palais, sur chacun des côtés duquel elles

forment une ou deux rangées.

On trouve aussi, des deux côtés du gosier, un os hérissé de dents aiguës et recourbées. Six ou huit dents semblables à ces dernières sont placées sur la langue; et parmi celles que montrent les mâchoires, il y en a de petites qui sont mobiles. Les écailles qui recouvrent le corps et la queue sont d'une grandeur moyenne: la tête ni les opercules n'en présentent pas de semblables. Au côté extérieur de chaque ventrale, paroît un appendice triangulaire, aplati, alongé, pointu, garni de petites écailles, couché le long du corps, et dirigéen arrière. Au reste cet appendice n'est pas particulier au saumon: nous n'avons guère vu de salmone qui n'en cût un semblable ou analogue.

La ligne latérale est droite; le foic rouge, gros et huileux; l'estomac alorgé; le canal intestinal garni, auprès du pylore, de soixante-dix appendices ou vessie natatoire simple et située très-près de l'épine du dos; cette épine composée de trente-six vertèbres, et fortifiée de chaque côté par trente-trois côtes*.

chaque côté par trente-trois côtes*.

Le front, la nuque, les joues et le dos sont noirs; les côtés bleuâtres ou verdâtres dans leur partie supérieure, et argentés dans l'inférieure; la gorge et le ventre d'un rouge jaune; les membranes branchiales jaunâtres; les pectorales launes à leur base, et bleuâtres à leur extrémité; les ventrales et l'anale d'un jaune doré. La première nageoire du dos est grise et tachetée; l'adipeuse noire; et la caudale bleue.

Quelquefois on voit sur la tête, les côtés et le dos, des taches noires et irrégulières, plus grandes et plus clair-semées sur la femelle.

Les mâles, que l'on dit beaucoup moins nombreux que les femelles, offrent d'ailleurs, dans quelques rivières, et particu-

^{*}On trouve souvent, dans ce canal intestinal, un tænia dont la longueur est de près d'un mètre, et dont la tête est dans un des appendices,

lièrement dans celle de Spal en Écosse, plus de nuances rouges, moins d'épaisseur dans le corps, et plus de grosseur dans la tête.

Dans toutes les eaux, leur mâchoire supérieure non seulement est plus avancée que celle d'en-bas, mais encore, lorsqu'ils sont parvenus à leur troisième année, elle devient plus longue et se recourbe vers l'inférieure; son alongement et sa courbure augmentent à mesure qu'ils grandissent; elle a bientôt la forme d'un crochet émoussé qui entre dans un enfoncement de la mâchoire d'en-bas; et cette conformation, qui leur a fait donner le nom de bécard, ou becquet, les avoit fait regarder, par quelques naturalistes, comme d'une espèce différente de celle que nous décrivons.

Leur laite est entièrement formée, ct le temps du frai commence à une époque plus ou moins avancée de chaque printemps ou de chaque été, suivant qu'ils habitent dans des eaux plus ou moins éloignées de la zonc glaciale. Les femelles cherchent alors un endroit commode pour leur ponte. Quelquefois elles aiment mieux déposer leurs œufs dans de petits ruisseaux que dans les grandes rivières auxquelles ils se réunissent*; et elles Paroissent chercher le plus souvent à déposer leurs œuss dans un courant peu rapide et sur du sable ou du gravier.

On a écrit que, dans plusieurs rivières de la Grande-Bretagne, la femelle ne se contentoit pas de choisir le lieu le plus favorable à la ponte; qu'elle travailloit à la rendre plus commode encore; qu'elle creusoit dans l'endroit préféré un trou alongé et de quatre ou cinq décimètres de profondeur; qu'elle s'y déchargeoit de ses œufs, et qu'avec sa queue elle les recouvroit ensuite de sable. Peut-être peut-on douter de cette dernière précaution; mais les autres opérations ont lieu dans presque tous les endroits où les saumons ont été bien observés. Le docteur Grant nous apprend, dans les Mémoires de Stockholm, que lorsque les femelles travaillent à donner les dimensions nécessaires à la fosse qu'elles préparent, elles s'agitent à droite et à gauche,

^{*} Notes manuscrites et très-intéressantes communiquées par le tribun Pénières.

au point d'user leurs nageoires inférieures, et en laissant ordinairement leur tête immobile. On en a vu se frotter si vivement contre le terrain, qu'elles en détachoient avec violence la terre et les petites pierres, et qu'en répétant les mêmes mouvemens de cinq en cinq minutes, ou à peu près, elles parvenoient au bout de deux heures à creuser un enfoncement d'un mètre de long, de six ou sept décimètres de large, d'un ou deux décimètres de profondeur, et d'un ou deux décimètres de rebord.

Lorsque la femelle a terminé ce travail, dont la principale cause est sans doute le besoin qu'elle a de frotter son ventre contre des corps durs, pour se débarrasser d'un poids qui la fatigue et la fait souffrir, et lorsque les œufs sont tombés dans le fond de la cavité qu'elle a creusée, et que l'on nomme frayère dans quelques uns de nos départemens, le mâle vient les féconder en les arrosant de sa liqueur viviliante. Il peut se faire qu'alors il frotte le dessous de son corps contre le fond de la fosse, pour faire sortir plus facilement la substance liquide que sa laite contient: mais on lui

a attribué une opération qui supposeroit une sensibilité d'un ordre bien supérieur et un instinct bien plus relevé; on a prétendu qu'il aidoit la femelle à faire la fosse destinée à recevoir les œufs.

Au reste, si nous ne devons pas admettre cette dernière assertion, nous devons croire que le mâle est entraîné à la fécondation des œufs par une affection plus vive, ou d'une nature différente, que celle qui y porte la plupart des antres poissons. Lorsqu'il trouve un autre mâle auprès des œufs déja déposés dans la frayère, ou auprès de la femelle pondant encore, il l'attaque avec courage et le poursuit avec acharnement, ou ne lui cède la place qu'après l'avoir disputée avec obstination*.

Les saumons ne fréquentent ordinairement la frayère que pendant la nuit. Néanmoins, lorsque des brouillards épais sont répandus dans l'atmosphère, ils profitent de l'obscurité que donnent ces brouillards pour se rendre dans leur fosse; et ils y accourent aussi comme

^{*} Notes manuscrites du tribun Pénières.

pressés par de nouveaux besoins, lorsqu'ils sont exposés à l'influence d'un vent très-chaud *.

Il arrive quelquefois cependant, que les œnfs pondus par les femelles, et la liqueur séminale des mâles, se mêlent uniquement par l'effet des courans.

uniquement par l'effet des courans.

Après le frai, les saumons, devenus mous, maigres et foibles, se laissent entraîner par les eaux, ou vont d'eux-mêmes reprendre dans l'eau salée une force nouvelle. Des taches brunes et de petites excroissances répandues sur leurs écailles sont quelquefois alors la marque de leur épuisement et du mal-aise qu'ils éprouvent.

Les œufs qu'ils ont pondus ou fécondés, se développent plus on moins vîte, suivant la température du climat, la chaleur de la saison, les qualités de l'eau dans laquelle ils ont été déposés. Le jeune saumon ne conserve ordinairement que pendant un mois, ou environ, la bourse qui pend au-dessous de son estomac, et qui renferme la substance nécessaire à

^{*} Notes manuscrites du tribun Pénières.

sa nourriture pendant les premiers jours de son existence. Il grandit ensuite assez rapidement, et parvient bientôt à la taille de dix on douze centimètres. Lorsqu'il a acquis une longueur de deux ou trois décimètres, il jouit d'assez de force Pour quitter le haut des rivières et pour en suivre le courant qui le conduit vers la mer; mais souvent, avant cette époque, une inondation l'entraîne vers l'embouchure du fleuve.

Les jeunes saumons qui ont atteint une longueur de quatre ou cinq décimètres, quittent la mer pour remonter dans les rivières : mais ils partent le plus souvent beaucoup plus tard que les gros saumons de la company de la compa saumons; ils attendent communément

le commencement de l'été.

On les suppose âgés de deux ans , lorsqu'ils pesent de trois à quatre kilogrammes. Le tribun Pénières assure que, même dans les contrées tempérées, ils ne fraient que vers leur quatrième ou ^{ci}nquième année *.

Agés de cinq ou six ans, ils pèsent cinq

^{*} Notes manuscrites déja citées.

ou six kilogrammes, et parviennent bientôt à un développement très-considérable. Ce développement peut être d'autant plus grand, qu'on pêche fréquemment en Écosse et en Suède des saumons du poids de quarante kilogrammes, et que les très-grands individus de l'espèce que nous décrivous, présentent une gueur de deux mètres.

Les saumons vivent d'insectes, de vers, et de jeunes poissons. Ils saisissent leur proie avec beaucoup d'agilité; et, par exemple, on les voit s'élancer, avec la rapidité de l'éclair, sur les mouche rons, les papillons, les sauterelles, et les autres insectes que les courans charient ou qui voltigent à quelques centimetres

au-dessus de la surface des eaux.

Mais s'ils sont à craindre pour un grand nombre de petits animaux, ils ont à redouter des ennemis bien puissans et bien nombreux. Ils sont poursuivis par les grands habitans des mers et de leurs rivages, par les squales, par les phoques: par les marsouins. Les gros oiseaux d'eat les attaquent aussi ; et les pêcheurs leuf font sur-tout une guerre cruelle.

Et comment ne sercient-ils pas, en

effet, très-recherchés par les pêcheurs? ils sont en très-grand nombre; leurs dimensions sout très-grandes; et leur chair, sur-tout celle des mâles, est, à la vérité, un peu difficile à digérer, mais grasse, nourrissante, et très-agréable au Soût. Elle plaît d'ailleurs à l'œil-par sa belle conleur rougeatre. Ses muances et sa délicatesse ne sont cependant pas les mêmes dans toutes les eaux. En Ecosse, par exemple, le saumon de la Dée est, dit-on, plus gras que celui des rivières moins septentrionales du même pays; et en Allemagne, on préfere les saumons du Rhin et du Wéser à ceux de l'Elbe, et ceux que l'on prend dans la Warta, la Netze et le Kuddow, à ceux que l'on trouve dans l'Oder.

Mais dans presque toutes les rivières qu'ils fréquentent, et dans toutes les mers où on les trouve, les saumons dédommagent amplement des soins et du temps que l'on emploie pour les prendre

que l'on emploie pour les prendre. Aussi a-t-on eu recours, dans la recherche de ces poissons, à presque

toutes les manières de pêcher.

On les prend avec des filets, des parcs, des caisses, de fausses cascades, des

nasses, des hameçons, des tridents, des

feux, etc.

Les filets sont des trubles, des trèmails*, semblables à ceux dont on se sert en Norvége, que l'on tend le long du rivage de la mer, qui forment des arcs ou des triangles, et dans lesquels on attire les saumons en couvrant les rochers de manière à leur donner la couleur blanche de l'embouchure d'un fleuve qui se précipite dans l'Océan.

La ficelle dont on fait ces filets, doit être aussi grosse qu'une plume à écrire. Ils présentent jusqu'à cent brasses de longueur, sur quatre de hauteur; et leurs mailles ont communément de douze

à quinze centimètres de large.

On place les parcs auprès des bouches des rivières, ainsi qu'au-dessus des chûtes d'eau. On leur donne une figure telle, que l'entrée de ces enclos est très large, et que le fond en est assez étroit pour qu'un saumon puisse à peine y passer,

^{*} Voyez à l'article du gade colin, l'explication du mot trémail; et à celui du misgurn fossile, celle du mot truble.

et qu'on l'y saisisse facilement avec un

harpon'.

On se sert de ces parcs pour augmenter la rapidité des rivières en resserrant leur cours, pour en rendre le séjour plus agréable aux saumons, qui ne s'engagent que rarement dans les eaux trop lentes; et ce moyen a été particulièrement mis en usage auprès de Dessau, dans la Milde, qui se jette dans l'Elbe.

Derrière ces parcs, auprès des nioulins, et dans d'autres endroits où le lit des rivières est rétréci par l'art ou par la nature, on forme des caisses à jour, qui ont une gorge comme une louve², et dans lesquelles se prennent les saumons qui descendent ou ceux qui montent, Suivant la direction que l'on donne à ces caisses. Dans certaines contrées, et particulièrement à Châteaulin, lieu voisin de Brest, et fameux depuis long-temps

Ces enceintes portent le nom de weir, au-près de Ballyshannon, dans la partie occi-dentale du nord de l'Irlande. (Voyage de Twiss, déja cité.)

On trouvera, dans l'article du pétromy zon lamproie, l'explication du mot louve.

par la pêche du saumon, on élève des digues qui déterminent le courant à se jeter dans une caisse composée de grilles. et dont chaque face a cinq ou six metres de largeur. Au milieu de cette caisse on voit à fleur d'eau, un trou dont le diamètie est de ciuq ou six décimètres. Autour de ce trou sout attachées par leur base des lames de fer blanc, alongées, pointues, un peu recourbées, qui forment dans l'intérieur de la caisse un cône lorsque leur élasticité les rapproche, et un cy lindre lorsqu'elles s'écartent les unes des autres. Les saumons, conduits par le courant, éloignent les unes des autres les extrémités de ces lames, entrent facilement dans la caisse, ne peuvent pas sortir par un passage que ferment les lames rapprochées, et s'engagent dans un réservoir d'où on les retire par le moyen d'un filet attaché au bout d'upe perche. On tend cependant d'autres filet le long des digues, pour arrêter les sau mons qui pourroient se dérober au cou

rant et échapper au piége.

Dans quelques rivières, comme dans la Stolpe et le Wipper, on construit des écluses dont les pieux sont placés

tres-près les uns des autres. Les saumons s'élancent par-dessus cet obstacle; mais ils trouvent au-delà une rangée de pieux plus élevés que les premiers, et ils ne peuvent ni avancer ni reculer.

On prend aussi les saumons dans des nasses de trois ou quatre mètres de longuenr, et faites de branches de sapin que l'on réunit avec des ficelles, et que l'on tient assez écartées les unes des autres, Pour qu'elles ne donnent pas une ombre qui effraieroit ces poissons.

On ne néglige pas non plus de les pê-cher à la ligne, dont on garnit les hame-cons de poissons très-petits, de vers, d'insectes, et particulièrement de de-

moiselles.

Pour mieux réussir, on a recours à une gaule très longue et très souple, qui se prête à tous les mouvemens du saumon. Le pêchem qui la tient, suit tous les efforts de l'animal qui cherche à s'échapper; et si la nature du rivage s'y oppose, il lui abandonne la ligne. Le saumon se débat avec violence et long-temps; il s'élance au-dessus de la surface de l'eau; et après avoir épuisé presque toutes ses forces pour se débarrasser du

crochet qu'il a avalé, il vient se reposer près de la rive. Le pêcheur se ressaisit alors de sa ligne, et le tourmente de nouveau pour achever de le lasser, et le tirer facilement à lui.

Lorsqu'on préfère de harponner les saumons, on lance ordinairement le trident à la distance de douze ou quinze mètres. Les saumons que le harpon a bles sés sans les retenir, quittent l'espèce de bassin ou de canal dans lequel ils ont été attaqués, pour se réfugier dans le canal ou bassin supérieur. Si on les y poursuit et qu'on les y entoure de filets, ils s'enfoncent sous les roches, ou se collent contre le sable, et immobiles laissent glisser sur eux les plombs du bas des filets que traînent les pêcheurs. On les a vus aussi se précipiter dans un courant rapide, et, cachés sous l'écume et les bouillons des caux, souffrir avec constance, et sans changer de place, la douleur que leur causoit une gaule qui frottoit avec force et comprimoit leur dos2.

La pêche du saumon forme, dans

¹ Notes manuscrites du tribun Pénières.

² Idem.

Plusieurs contrées, une branche d'industrie et de commerce, dont les produits Deuvent servir à la nourriture d'un grand nombre de personnes. A Berghen, par exemple, il n'est pas rare de voir les pêcheurs apporter deux mille saumons dans un jour. Nous lisons dans le Voyage de l'infortuné la Pérouse ', qu'auprès de la baie de Castries, sur la côte orien-^{tale} de Tatarie, au fond de la manche du même nom, on prit, dans un seul lour du mois de juillet, plus de deux mille saumons. Il est des pays où l'on en pêche plus de deux cent mille par an. En Norvége on a pris quelquefois plus de trois cents de ces animanx d'un scul coup de filet 2. La pêche que l'on fait de ces poissons dans la Tweed, rivière de la Grande-Bretagne, est quelquefois si considérable, qu'on a vu un seul comp de filet en amener sept cents. Et en 1750, on prit d'un senl coup, dans la Ribble3,

Pennant , Zoologie britannique , vol. III ,

Richter, Ichthyol. p. 417.

Novage de la Pérouse, rédigé par le général Milet Mureau, tom. III, p. 61.

trois mille cinq cents saumons déja par venus à d'assez grandes dimensions.

Mais quelque nombreux que soient les individus de l'espèce que nous décrivons, plusieurs gouvernemens ont été forcés d'en régler la pêche, pour qu'une avidité imprévoyante ne détruisit pas dans une seule saison l'espérance des ant nées suivantes.

Au reste, les saumons meurent bier tôt, non seulement lorsqu'on les tient hors de l'eau, mais encore lorsqu'on les met dans une huche qui n'est pas placée au milieu d'une rivière. Des pêcheurs prétendent que pour empêcher ces pois sons de perdre leur goût, il faut se pres ser de les tuer dès le moment où on les tire de l'eau; et qu'après cette précav tion, leur chair, quoique très-grasse peut se conserver pendant plusieurs se maines. Mais lorsqu'après la mort de ces animaux on veut les transporter à de grandes distances, et par conséquent les garder très-long-temps, on les vide, ou les coupe en morceaux, on les saupoudre de sel, on les renferme dans des tonnes! on les couvre de saumure; ou on les fend depuis la tête, que l'on sépare du corps, Jusqu'à la nageoire de la queue, on leur ôte l'épine du dos, on les laisse dans le sel pendant trois ou quatre jours, et on les expose à la fumée pendant quinze jours ou trois semaines.

Auprès de la baie de Castries dont nous venons de parler, les Tatares tannent la peau des grands saumons, et en forment

un habillement très-souple *.

Les grands avantages que procure la hêche du saumon, doivent faire desirer d'acclimater cette espèce dans les pays où elle manque. Nous pensons, avec Bloch, qu'il seroit possible de la transporter et de la faire multiplier dans les lacs dont le fond est de sable, et dont l'eau très pure est sans cesse renouvelée par des rivières ou des ruisseaux. On y transporteroit en même temps un grand nombre de goujons, qui aiment les eaux limpides et courantes, et qui y pulluleroient de manière à fournir aux saumons une nourriture abondante.

Les saumons sont sujets à une maladie particulière dont on ignore la cause,

^{*} Poyage de la Pérouse, rédigé par le général Milet-Mureau, tom. III, p. 10, 61.

et qui leur fait donner le nom de ladres dans quelques départemens septentrio naux de France. Leur chair est alors mollasse, sans consistance; et si on les garde après leur mort pendant quelques jours, elle se détache de l'épine dorsale, et glisse sous la peau, comme dans up sac

Il paroît que l'on doit compter dans l'espèce du saumon quelques variétés plus ou moins constantes, et qui doivcol dépendre, au moins en très-grande par tie, de la nature des eaux dans lesquelles elles séjournent. Par exemple, on a observé en Écosse, que les saumons de la Cluden ont la tête et le corps plus gros et plus courts que ceux de la rivière de Nith. On assure aussi qu'à l'embouchur^e de l'Orne², on voit des saumons sans tache, et un peu plus alongés que les saumons ordinaires 3:

Notes manuscrites du citoyen Noël de Rouen.

² Idem.

¹² rayons à la membrane branchiale du salmone saumon.

¹⁴ à chaque pectorale.

¹⁰ à chaque ventrale.

à la nageoire de la queue. 2 I

LE SALMONE ILLANKEN *..

On connoît sous le nom d'illanken, des salmones que l'on pêche dans le lac de Constance, et au sujet desquels M. Wartmann, médecin de Saint-Gal, a fait de très-bonnes observations. D'habiles naturalistes ont regardé ces poissons comme une variété du saumon; mais nous pensons avec Bloch, qu'ils forment une espèce particulière.

Ces salmones passent l'hiver dans le lac de Constance, comme les saumons dans la mer. Ils ne quittent jamais l'eau douce. Ils sont une preuve de ce que nous avons dit sur la facilité avec laquelle on pourroit multiplier les saumons dans

^{*} Salmo illanken.

Inlanken.

Rheinanken.

Illanken. Bloch.

Salmo salar (var.) illanken. Linné, édition de Gmelin.

les lacs entreténus par des courans limpides. Il ne faut pas croire cependant qu'ils vivent pendant l'hiver dans le lac de Constance, par une préférence per ticulière pour ce séjour, ou par une convenance extraordinaire de leur nature avec les eaux qui y coulent. Ils y restent, lorsque la mauvaise saison arrive, parce qu'un obstacle insurmontable les y retient. Ils ne peuvent franchir la grande cascade de Schafhouse, qui barre le Rhin inférieur, et par conséquent la seule route par laquelle ils pourroient aller du lac dans la mer. Ce lac est l'océan pour eux. Mais s'ils présentent des signes de leur habitation constante au milieu de l'eau douce, ils offient toujours les traits principaux de leur famille. Ils annoncent par ces caractères leur origine marine; et ils ne la rappellent pas moins par leurs habitudes, puisque, n'éprouvant pas, comme les saumons, le besoio de quitter l'eau salée pendant la belle saison, ils désertent cependant le lac de Constance lorsque le printemps arrive, et n'y reviennent que vers la fin de l'autonne. Ils remontent dans les rivières qui se jettent dans le lac. Ils entrent dans le Rhin supéricur.

Ils s'arrêtent pendant quelque temps auprès de son embouchure, parce que, dans cet endroit, il coule avec rapidité sur un fond de cailloux. Ils vont jusqu'à Feldkirch, où ils pénètrent dans la rivière d'Ill, qui leur a donné son nom; c'est même dans cette rivière qu'ils aiment à frayer. Les mâles néanmoins ne remontent dans son lit que lorsque le temps est serein et que la lune éclaire; de sorte que si le ciel est couvert pendant plusieurs jours, un grand nombre d'œuts ne sont pas fécondés. Ils parviennent quel-quefois jusqu'à Coire et à Rheinwald; mais ils voyagent lentement, parce que si le Rhin est trouble, ils s'appuient contre des pierres, et attendent, presque immobiles, que l'eau ait repris sa transparence. Si au contraire le Rhin est limpide et qu'il fasse un beau soleil, ils aiment à se louer sur la surface du fleuve.

Ils pèsent souvent plus de vingt kilogrammes, et pondent ou fécondent une très-grande quantité d'œufs. Leur multiplication n'est pas cependant très-considérable: un grand nombre d'œufs servent d'aliment à l'anguille, à la lote, au brochet, aux oiseaux d'eau; et une très-petite partie des illankens qui éclosent, échappe

aux poissons voraces.

Après le frai, leur poids est ordinaire ment diminué d'un tiers ou de la moitié, lorsqu'ils sont remontés très-haut vers les sources du Rhin. Leur chair, au lieu d'être rouge, de bon goût, et facile 3 digérer, devient blanche et de mauvais goût : aussi ne sont-ils plus, à cette époque, les poissons les plus recherchés du lac de Constance et du Rhin supérieur Ils se hâtent alors de retourner dans le lac, et se laissent aller au courant, la tête fréquemment tournée contre ce même courant, qui les entraîne et les délivre de la fatigue de la natation dans le temps où ils n'ont pas encore réparé leurs forces. Ils vivent non sculement de vers et d'insectes, mais encore de poissons. Ils sont sur-tont fort avides de salmones très-estimés dans les marchés; et les pêcheurs du lac-assurent que, dans certaines années, ils leur causent plus de pertes qu'ils ne leur procurent d'avantages:

Malgré leur grandeur et leurs armes; ils sont poursuivis par le brochet, qui, confiant dans ses dents et dans sa légé reté, lors même qu'il leur est très-inférieur en grosseur, les attaque avec audace, les harcèle avec constance, et à force de hardiesse; d'évolutions et de manœuvres, parvient sous leur ventre

qu'il déchire!

Cependant ils trouvent bien plus souvent une perte assurée dans les filets qu'on tend sur leur passage, particulièrement dans le Rhin supérieur. Pour qu'ils ne puissent pas échapper au piége, on construit de chaque côté du fleuve une cloison composée de bois entrelacés. On l'assujettit avec des pieux, et on l'étend depuis le rivage jusque vers le milieu du courant le plus rapide. Les deux cloisons transversales ne laissent ainsi qu'un intervalle assez étroit. On adapte à cette ouverture un verveux*, dans lequel les illankens vont s'enfermer, mais qu'ils déchirent cependant si ce verveux n'est pas très fort, ou au-dessus duquel ils parviennent souvent à s'élancer.

Ils ont la tête moins petite que les saumons. Dès la seconde année de leur âge,

^{*}Voyez la description du verveux à l'article gade colin.

leur mâchoire inférieure se termine par une sorte de crochet émoussé. On ne distingue pas aisément les taches noires, alongées et inégales, qui sont distribuées irrégulièrement sur leur corps et sur leur queue. Les pectorales, les ventrales, et la nageoire de l'anus, sont grisâtres; la nageoire adipeuse est variée de noir et de gris; la caudale ordinairement bordée de noir. On trouve auprès du pylore soixante-huit appendices placés sur quatre rangs*.

k to rayons à la membrane hranchiale do salmone illanken.

<sup>à chaque pectorale.
à chaque ventrale.</sup>

à la nageoire de la queue.

LE SALMONE SCHIEFFERMULLER ',

ET

LE SALMONE ÉRIOX 2

LE premier de ces salmones se trouve dans la Baltique. On le pêche aussi dans

Salmo Schieffermulleri. May ferche, en Bavière. May forelle, en Autriche.

Silberlachs, en Poméranie.

Salmo Schiessermulleri. Linné, édition de

Saumon argenté. Bonnaterre, planches de l'Encyclopédie méthodique.

Bloch , pl. 103.

^a Salmo eriox.

Id. Linné, édition de Gmelin.

Salmone ériox. Daubenton et Hauy, Encyclopédie méthodique.

Id. Bonnaterre, planches de l'Encyclopédie

methodique.

Fann. Suecic. 346.

Artedi, gen. 12, syn. 23, spcc. 50. Willughby, Ichthyol. p. 193.

Raj. Pisc. 63.

plusieurs lacs de l'Autriche, où on le prend dans les environs de mai; ce qui lui a fait donner, dans les contrées voisines de ces lacs, le nom de may forelle. Bloch l'a dédié à M. Schieffermuller de Lintz, qui lui avoit envoyé des individus

de cette espèce *.

Il pèse de trois à quatre kilogrammes Sa partie supérieure est brune; ses joues sa gorge, ses opercules, ses côtés et son ventre sont argentés; la ligne latérale est noire; les nageoires sont bleuâtres; les taches ont la forme de très-petits crois sans. On voit un appendice triangulaire à côté de chaque ventrale; les écailles tombent facilement, et argentent la main à laquelle elles s'attachent. Le foie est petit, jaunâtre et divisé en deut lobes; l'estomac assez long, et la mem

^{* 12} rayons à la membrane des branchies du salmone schieffermuller.

¹⁸ à chaque pectorale.

¹⁹ à la nageoire de la queue.

à la membrane branchiale du salmone ériox.

¹⁴ à chaque pectorale.

brane de la vessic natatoire ordinaire-ment très-mince.

L'ériox habite dans l'Océan d'Europe, et remonte, pendant la belle saison, dans les fleuves quits'y jettent.

LE SALMONE TRUITE *.

L a truite n'est pas seulement un des poissons les plus agréables au goût; elle est encore un des plus beaux. Ses écailles

* Salmo trutta. Trotta, en Italie. Torrentina, ibid. Fore, en Allemagne. Bachfore, ibid. Forell, ibid. Teichforelle, ibid. Goldforelle, ibid. Lashens, en Livonie. Norjar, ibid. Dawatschan, en Tatarie. Kraspaja ryba, en Russie. Forell, en Suède. Stenbit, ibid. Backra, ibid. Rofisk, ibid. Forel-kra, en Norvége. Elv-kra, ibid. Muld-kra, ibid. Or-rivie, ibid. Trout, en Angleterre.

brillent de l'éclat de l'argent et de l'or; un jaune doré mêlé de verd resplendit sur les côtés de la tête et du corps. Les

Salmo fario. Linné, édition de Gmelin. Salmone truite. Daubenton et Hauy, En-Gelopedie méthodique.

ld. Bonnaterre, planches de l'Encyclopédie

"téthodique.

Salmone fario. Daubenton et Hany, Ency-

ld. Bonnaterre, planches de l'Encyclopédie

methodique.

Fario, traite. Bloch, pl. 22. Artedi, gen. 12, syn. 23, spec. 51.

Tructa. Cub. lib. 3, cap 94, fig. 91, b. Trutta. Ambrosii, episcopi Mediolani,

Hexameron 5, cap. 3.
Id. et salar et varius. Salvian. fol. 96 b, et

97 a et b.

Trutta fluviatilis. Bellon.

Id. Rondelet, part. 2, page 169 (édit. de Lyon, de Bonhomme).

ld. et trutta fario. Gesner, p. 1002, 1006,

1007, et (germ.) fol. 173, a.

Trutta fluviatilis. Aldrovand. lib. 5, cap. 12, p. 589.

fig. 1. tab. 3, tit. 1, cap. 1, tab. 26,

Willughby, p. 199, tab. 12, fig. 4. Raj. p. 65.

Trutta fluviatilis vulgaris. Charlet. p. 155.

pectorales sont d'un brun mêlé de violet; les ventrales et la caudale dorées; la nageoire adipeuse est couleur d'or avec une bordure brune; l'anale variée de pourpre, d'or, et de gris de perle; la dorsale parsemée de petites gouttes pur purines; le dos relevé par des tachés noires; et d'autres taches rouges entourées d'un bleu clair réfléchissent sur les côtés de l'animal les nuances vives et agréables des rubis et des saphirs.

On la trouve dans presque toutes les contrées du globe, et particulièrement dans presque tous les lacs élevés, tels que ceux du Léman, de Joux, de Neufchât tel; et cependant il paroît que le poète

Trutta, vel trutta vulgo, forina, et forio

Kram. Elench. p 389, n. 3.

Scopoli, ann. 2, p. 40.

Muller, Prodrom. Zoolog. Dan. p. 48, # 408.

Faun. Suecic. 348.

Trutta dentata. Klein , Miss. pisc. 5, p. 19 tab. 5, fig. 3.

Truit. Brit. Zoolog. 3, p. 250, n. 4. Truite. Valmont - Bomare, Dictiounaith d'histoire naturelle. Ausone est le premier auteur qui en ait

Sa tête est assez grosse; sa mâchoire luférieure un peu plus avancée que la supérieure, et garnie, comme cette derdiere, de dents pointues et recourbées. On compte six ou huit dents sur la lanque; on en voit trois rangées de chaque coté du palais. La ligne latérale est droite; les écailles sont très-petites; la peau de lestomac est très-forte; et il y a soixante ventèbres à l'épine du dos, de chaque de laquelle sont disposées trente côtes.

Le savant anatomiste Scarpa a vu, dans l'organe de l'onie de la truite, un Osselet semblable à celui que Camper voit déconvert dans l'oreille du brochet. Cet Osselet est le troisième; il est pyramidal, garni à sa base d'un grand nombre de petits aignillons, et placé dans la cavité qui sert de communication aux trois

eanaux demi-circulaires.

La truite a ordinairement trois ou quatre décimètres de longueur, et pese alors deux ou trois hectogrammes. On en deux ou trois netans quelques rivières, du poids de deux ou trois kilogrammes '; Bloch a parlé d'une truite qui pesoit quatre kilogrammes, et qu'on avoit prise en Saxe; et je trouve dans des notes manuscrites qui m'ont été en voyces il y a plus de douze ans par l'évêque d'Uzès, qui les avoit rédigée, avec beaucoup de soin, que l'on avoit pêché, dans le Gardon, des truites de

neuf kilogrammes.

Le salmone truite aime une eau clai^{re,} froide, qui descende de montagnes éle vées, qui s'échappe avec rapidité, et 90 coule sur un fond pierreux. Voilà pour quoi les truites sont très rares dans Seine, parce que les eaux de ce fleur sont trop douces pour elles, et trof lentes dans leur cours"; et voila poor quoi, au contraire, mon célèbre cos fière, le législateur Ramond, member de l'Institut national, a rencontré de truites dans des amas d'eau situés à prode deux mille mètres au-dessus du veau de la mer, dans ces Pyrénées qui connoît si bien, et dont il a fait como

Notes manuscrites du tribun l'émères.

Notes manuscrites du citoyen Noël Rouen.

son domaine*. Il nous écrivoit de Bagueres, en l'an 5, que le fond de ces amas d'eau est rarement calcaire ou schisteux, mais le plus souvent de gra-nit ou de porphyre. On n'y voit en gé-néral aucun autre végétal que la plante nommée sparganium natans, et plus frequemment des ulves solides, croissantes sur des blocs submergés : mais le fond est presque toujours enduit d'une conche mince de la partie insoluble de l'humus que les eaux pluviales y entraînent des pentes environnantes.

Les grandes chaleurs peuvent incommoder la truite au point de la faire périr. Aussi la voit-on vers le solstice d'été; lorsque les nuits sont très-courtes et qu'un soleil ardent rend les eaux presque tièdes, quitter les bassins pour aller habiter au milieu d'un courant, ou chercher près du rivage l'eau fraîche d'un

ruisseau ou celle d'une fontaine.

Elle peut d'autant plus aisément choientre ces divers asyles, qu'elle nage contre la direction des caux les plus

Voyez, à ce sujet, le Discours sur la nature des poissons.

TOME IX.

rapides avec une vîtesse qui étonne l'observateur, et qu'elle s'élance au-dessus de digues ou de cascades de plus de

deux mètres de haut.

Elle ne doit cependant changer de demeure qu'avec précaution. Le tribus Pénières assure que si pendant l'été les eaux sont très-chaudes, et qu'après y avoir pêché une truite on la porte dans un réservoir très-frais, elle meurt bient tôt, saisie par le froid soudain qu'elle

éprouve *.

Au reste, une habitation plus extraor dinaire que celles que nous venons d'indiquer, paroît pouvoir convenir au truites, même pendant: plusieurs mois aussi bien et peut-être mieux qu'à d'au tres espèces de poissons. Le citoye Duchesne, professeur d'histoire naturelle à Versailles, et dont on connoît exèle louable et les bons ouvrages, ma communiqué le fait suivant, qu'il tenoi du célèbre médecin Lemonnier, mo ancien collègue au Muséum national d'histoire naturelle.

Environ à six cents mètres au-dessous

^{*} Notes manuscrites déja citées.

du pic du Canigou dans les Pyrénées, on voit un petit sommet dont la forme est semblable à celle d'un ancien cratère de volcan. Ce cratère se remplit de neige Pendant l'hiver. Après la fonte de la neige, le fond de cette sorte d'entonnoir devient un petit lac, qui se vide par l'évaporation, au point qu'il est à sec à Péquinoxe d'automue. On y pêche d'ex-cellentes truites pendant tout l'été. Celles qui restent dans la vase, à mesure que le lac se dessèche, périssent hientôt, ou sont dévorées par des chouettes. Cependant l'année suivante on retrouve dans les nouvelles eaux du cratère un grand nombre de truites trop grandes pour être âgées de moins d'un an, quoiqu'aucun ruisseau ni aucune source d'eau vive ne communiquent avec le lac.

Ce fait, dont le citoyen Duchesne a bien voulu me faire part, prouve que le cratère est placé auprès de cavités souterraines pleines d'eau, dans lesquelles les truites peuvent se retirer lorsque le lac se dessèche, et qui, par des conduits plus ou moins nombreux, exhalent dans l'atmosphère les gaz dangereux pour la santé et même pour la vie des

poissons; et des-lors il se tronve presque entièrement conforme à d'autres faits

connus depuis long-temps.

La truite se nourrit de petits poissons très-jeunes , de petits animaux à coquille , de vers, d'insectes, et particulièrement d'éphémères et de phryganes, qu'elle saisit avec adresse lorsqu'elles voltigent auprès de la surface de l'eau.

Il paroît que le temps du frai de la truite varie suivant les pays et peut-être suivant d'autres circonstances. Un habile naturaliste, le citoyen Decandolle, de Genève, nous a écrit que les truites du lac Léman et celles du lac de Neufchâtel remontoient dans le printemps, pour frayer dans les rivières et même dans les ruisscaux'. Dans les contrées sur lesquelles Bloch a eu des observations, ces poissons fraient dans l'automne; ct dans le département de la Corrèze, selon le tribun Pénières 2, les truites quittent également, au commencement le milieu de l'automne, les

[·] Notes manuscrites données par le citoyes Decandolle.

[·] Notes manuscrites déja citées.

grandes rivières, pour aller frayer dans les petits ruisseaux. Elles montent quel-quefois jusque dans des rigoles qui ne sont entretenues que par les eaux plu-viales. Elles cherchent un gravier cou-Vert par un léger courant, s'agitent, se frottent, pressent leur ventre contre le gravier ou le sable, et y déposent des cufs que le mâle arrose plusieurs fois des dans le jour de sa liqueur fécondante.

Bloch a trouvé, dans les ovaires d'une truite, des rangées d'œufs gros comme des pois, et dont la couleur orange s'est conservée pendant long-temps même

dans de l'alcool.

D'après cette grosseur des œufs des truites, il n'est pas surprenant qu'elles contiennent moins d'œufs que plusieurs dutres poissons d'eau douce; et cependant elles multiplient beaucoup, parce que la plupart des poissons voraces vivent loin des eaux froides, qu'elles préferent.

Mais si elles craignent peu la dent meurtrière de ces poissons dévastateurs, elles ne trouvent pas d'abri contre la Poursuite des pêcheurs.

On les prend ordinairement avec la

246 HISTOIRE NATURELLE truble', à la ligne, à la louve, ou à la nasse 2.

Si l'on emploie la truble ou le truble, il faut le lever très-vîte lorsque la truite y est entrée, pour ne pas lui donner le temps de s'élancer et de s'échapper.

La ligne doit être forte, afin que le poisson ne puisse pas la casser par ses mouvemens variés, multipliés et rapides

La manière de garnir l'hameçon n'est pas la même dans différens pays. On Jattache de la chair tirée de la queue ou des pattes d'une écrevisse; de petités boules, composées d'une partie de camphre, de deux parties de graisse de héron, de quatre parties de bois de sault pourri, et d'un peu de miel; des vers de terre; des sangsues coupées par morceaux; des insectes artificiels faits avec de étoffes très-fines de différentes couleurs des membranes; de la cire; des poils de la laine; du crin; de la soie; du fili

Voyez la description de la truble, à l's' ticle du misgurne fossile.

La description de la louve et celle de la nasse sont dans l'article du pétromyzon lum proie.

des plumes de coq ou de coucou. On change la couleur de ces fils, de ces plumes, de ces soies, de ces poils, non seulement suivant la saison et pour imiter les insectes qu'elle amène, mais encore suivant les heures du jour'; et on les agite de manière à leur imprimer des mouvemens semblables à ceux des insectes les plus recherchés par les truites.

Dans l'Arnon, auprès de Genève, on pique ces poissons avec un trident, lorslu'ils remontent contre une chûte d'eau

Produite par une digue 2.

Mais on en fait une pêche bien plus considérable à l'endroit où le Rhône sort du lac Léman, dans lequel se jette cette rivière d'Arnon. Nous lisons dans une lettre que le savant professeur Pictet, aulourd'hui membre du Tribunat, adressa en 1788 aux auteurs du Journal de Genève, qu'à cette époque le Rhône étoit barré, à sa sortie du lac, par un clayonnage en bois disposé en zigzag. Les angles de ce grillage, alternativement saillans du côté du lac et du côté

Notes manuscrites du citoyen Pénières.

Rotes manuscrites du citoyen Decandolle.

du Rhône, présentoient de part et d'au tre des espèces d'avenues triangulaires, dont chacune se terminoit par une nasse ou cage construite en fil de laiton, et arrangée de manière que les poissons qui y entroient ne pouvoient pas es sortir. Celles de ces nasses qui répondient aux angles saillans du côté du lac, se nommoient nasses de remonte; et les autres, nasses de descente. Of laissoit ordinairement tous les sages libres dès la fin de juin, afit de donner aux truites la liberté d'alles frayer dans ce fleuve; on les refermoit vers le milieu d'octobre : ce qui divisoil le temps de la pêche en deux saisonsi celle du printemps, qui duroit depuis fin de janvier jusqu'en juin; et celle de l'automne, qui commençoit en octobres et qui finissoit avec le mois de janvier Dans l'une et dans l'autre de ces saisons on prenoit des truites à la remonte et à 🎉 descente, mais dans des proportions bien différentes. Sur quatre cent quatre-vingt neuf truites, on en pêchoit trente-six à descente du printemps, trente-quatre la descente de l'automne, seize à la re monte du printemps, quatre cent trois la remonte de l'automne. Il est aisé de Voir que cette différence provenoit de la liberté qu'avoient les truites de descendre dans le Rhône, depuis la fin de juin jusqu'au mois d'octobre.

Pour attirer un plus grand nombre de truites dans les nasses ou dans les louves, on y place un linge imbibé d'huile de lin, dans laquelle on a mêlé du casto-

reum et du camphre fondus.

On marine la truite comme le saumon, et on la sale comme le hareng. Mais c'est sur-tout lorsqu'elle est fraîche que son goût est très-agréable. Sa chair est tendre, particulièrement pendant l'hiver; les personnes même dont l'estomac est foible, la digèrent facilement. Pendant long-temps ce salmone a été nommé, dans plusieurs pays, le roi des poissons d'eau douce; et dans quelques parties de l'Allemagne les princes s'en étoient réservé la pêche.

Comme on ne voit guère la truite séjourner naturellement que dans les lacs élevés et dans les rivières ou ruisseaux des montagnes, elle est très-chère dans un grand nombre d'endroits : elle mérite par conséquent à beaucoup d'égards l'attention

de l'économe, et voici les principaux des

soins qu'elle exige.

Pour former un bon étang à truites, i faut une vallée ombragée , une eau claire et froide, un fond de sable ou de caillous placé sur de la glaise ou sur une autre terre qui retienne les eaux; une source abondante, ou un ruisseau qui, coulant sous des arbres touffus, et n'étant pas très éloigné de son origine, amène même en été, une eau limpide et froide des bords assez élevés, pour que les truites ne puissent pas s'élancer par-des sus; de grands végétaux plantés asses près de ces bords, pour que leur ombre entretienne la fraîcheur de l'eau; des racines d'arbres, ou de grosses pierres entre lesquelles les œufs puissent êtte déposés; des sossés ou des digues, pour prévenir les inondations des ravins ou des rivières bourbeuses; une profondet de trois mètres on environ, sans laquelle les truites ne trouveroient pas un abi contre les effets de l'orage, monteroies à la surface de l'eau lorsqu'il menace, roit, y présenteroient souvent un grant mombre de principal de l'eau lorsqu'il menace, mombre de principal de l'eau lorsqu'il menace, mombre de principal de l'eau lorsqu'il menace, mombre de l'eau lorsqu'il menace, roit, y présenteroient souvent un grant de l'eau lorsqu'il menace, roit, y présenteroient souvent un grant de l'eau lorsqu'il menace, roit, y présenteroient souvent un grant de l'eau lorsqu'il menace, roit, y présenteroient souvent un grant de l'eau lorsqu'il menace, roit, y présenteroient souvent un grant de l'eau lorsqu'il menace, roit, y présenteroient souvent un grant de l'eau lorsqu'il menace, roit, y présenteroient souvent un grant de l'eau lorsqu'il menace, roit, y présenteroient souvent un grant de l'eau lorsqu'il menace, roit de l'eau lorsqu'il men nombre de points blanchâtres ou livides et périroient bientôt; une quantité tres

considérable de loches ou de goujons, et d'autres petits cyprins dont les truites aiment à se nourrir, ou une très-grande abondance de morceaux de foie hachés, d'entrailles d'animaux, de gâteaux secs, faits de sang de bœuf et d'orge mondé; des bandes garnies d'une grille assez fine pour arrêter l'alevin; une attention soute-les grenouilles, les oiseaux pêcheurs, les loutres, et pour casser pendant l'hiver la glace qui peut se former sur la surface de l'eau*.

Lorsque, pour peupler cet étang, on est obligé d'y transporter des truites d'un endroit un peu éloigné, il faut ne placer dans chaque vase qu'un petit nombre de ces salmones, renonveler l'eau dans la-quelle on les a mis, et l'agitersouvent.

Différentes eaux peuvent cependant être assez claires, assez froides et assez rapides, pour que les truites y vivent, et avoir néanmoins des propriétés particulères qui influent sur ces salmones au point de modifier leurs qualités, leurs couleurs, leurs formes et leurs habi-

part de l'homme sur la nature des poissons.

tudes, et de produire des variétés trèsdistinctes et plus ou moins constantes.

Le citoyen Decandolle assure que les truites prises dans le Rhône différent de celles que l'on pêche dans le lac de Genève, par la grandeur de deux taches noirâtres placées sur les joues *. Suivant le même naturaliste , celles de l'Arve so^{pt}

plus minces et plus alongées. On en voit, dit le tribun Pénières, d'effilées, et d'autres très-courtes. Le ruisseau appelé *le Queyrou*, près de *Pé* nières, dans le département du Cantal, en nourrit d'arrondies, avec le dos voû té; dans celui de Narbois, les truites sont courtes, arrondies, et d'une nuance presque jaune; dans un autre ruisse^{ad} nommé Enlan, elles sont alongées grises et légèrement tachetées. Le citoyen Noël de Rouen nous

écrit : « Les truites de Palluel ont upl » grande réputation dans le département » de la Seine-Inférieure : ce sont les plus » délicates que nous possédions dans nos » eaux douces. On m'a assuré à Can, » qu'elles ne remontoient pas au-dessus

[»] du pont de ce gros bourg, qui n'est éloi

^{*} Notes manuscrites déja citées.

" Sné de la mer que d'une lieue. Après les truites de Palluel viennent celles de la rivière de Robec, qui se perd " dans la Seine à Rouen.... On con-" noît dans nos différentes rivières sept " ou huit variétés de truites, qui dif-" ferent entre elles par la couleur, les " taches, etc. "

Dans les eaux de Lethnot, comté de Forfar, en Écosse, les pêcheurs distinguent deux variétés de la truite : la première est jaune, et beaucoup plus la seconde a la tête beaucoup plus petite, et les côtés tachetés d'une manière aussi

élégante que brillante.

On pêche aussi dans quelques lacs, Puisseaux on rivieres d'Écosse, d'autres Variétés de la truite, auxquelles on a donné les noms de truite de mousse, truite de petite rivière, truite noire, truite blanche, et truite rouge.

Bloch en a fait connoître une, qu'il a désignée par la dénomination de truite brune*. Cette variété a la tête et le ventre

^{*} Bloch , pl. 22. Salmo fario, sylvaticus, B. Linné, edition de Gmelin.

plus gros que la truite commune; le dos arrondi; la partie supérieure des côtés et la tête, d'un brun noir avec des taches violettes; la partie inférieure de ces mêmes côtés, jaunâtre, avec des taches rouges entourées de blanc et renfermées dans un second cercle brunâtre; les nageoires du ventre, de l'anus et de la queue, mélangées de jaune; la chait très-délicate, et rouge lorsqu'elle est cuite, de même que celle du saumon et du salmone truite-saumonée. Cette variété habite plusieurs des rivières qui se jettent dans la Baltique, ou dans la met qui baigne les côtes de Norvége*.

^{* 10} rayons à la membrane branchiale du salmone truite.

¹⁰

à chaque pectorale. à la nageoire de la queue.

¹⁸

LE SALMONE BERGFORELLE *.

CE salmone a de petites écailles sur le tronc, un appendice étroit à côté de chaque ventrale, la ligne latérale droite, la première dorsale jaune avec des taches hoires, les autres nageoires rougeâtres, le dos verdâtre, le ventre blanc, la chair louge, de bon goût et facile à digérer.

On le trouve dans les eaux des trèshautes montagnes, particulièrement de

* Salmo alpinus.

Id. Linné, édition de Gmelin.

Faun. Succic. 349.

Ræding, It. Wgoth. 257. Salmone bergforelle. Daubenton et Haiiy z Encyclopédie méthodique.

ld. Bonnaterre, planches de l'Encyclopédie methodique.

Bloch , pl. 104.

Salmo vir pedalis, pinnis ventris rubris, etc.

Artedi, gen. 13, syn. 25, spec. 52.

Willughby, Pisc. p. 196, tab. N. 1, fig. 4. Red charre. Raj. Pisc. p. 65.

Charr. Brit. Zoolog. 3, p. 265, n. 6, t. 15.

256 HISTOIRE NATURELLE celles de Laponie, du pays de Galles, et du voisinage de Saint-Gal *.

* 10 rayons à la membrane branchiale du salmone bergforelle.

14 23

à chaque pectorale. à la nageoire de la queue.

LE SALMONE TRUITE-SAUMONÉE *.

O_N a prétendu que la truite-saumonée provenoit d'un œuf de saumon fécondé

* Salmo irutta salar. Lachs forelle, en Allemagne. Rheinanke, sur le Rhin. Rheinlanke, ibid. Lachskindchea, en Saxe. Lachsfahren, en Prusse. Taimen, en Livonie. Taimini, ibid. Soborting, en Laponie. Orlar, en Suède. Tuanspol, ibid. Borting, ibid. Sickmat , ibid. Lodjor, ibid. Soe-borting, en Norvége. Aurride, ibid. Lar-ort, en Danemarck. Maskrog-ort, ibid. Salm forel, en Hellande. Sea trout, en Angleterre. Salmon-trout, ibid. Salmo-trutta. Linné, édition de Gmelin. Salmo lacustris. Idem.

par une truite, ou d'un œuf de truite fécondé par un sammon; qu'elle ne pouvoit pas se reproduire; qu'elle ne formoit pas une espèce particulière. Cette opinion est contraire aux résultats des observations les plus nombreuses et les plus exactes. Mais la truite-saumonée n'el mérite pas moins le nom qu'on lui a dou né: sa forme, ses couleurs et ses habitudes, la rapprochent beaucoup du saumon et de la truite; elle montre même

Salmone truite-saumonée. Daubenton Haïry, Encyclopédie méthodique.

Id. Bonnaterre, planches de l'Encyclop

die methodique.

Bloch, pl. 21. Faun. Succic. 347.

Mull. Prodr. Zoolog. Danie. p. 48, n. 40

Kramer, El. p. 389, n. 2.

Salmo latus, maculis rubris nigrisque, et Artedi, gen. 12, syn. 14.

Gronov. Mus. 2, n. 164.

Trutta salmonata. Willughby, Ichthyold p. 193, 198.

Id. Raj. Pisc. p. 63.

Bull-trout. Pennant, Brit. Zoolog. 3, 1 249, n. 3.

Truite-saumonée. Valmont Bomare, Distinuaire d'histoire naturelle.

quelques uns des traits qui caractérisent l'un ou l'autre de ces deux salmones, et c'est depuis bien du temps qu'on a reconnu ces caractères pour ainsi dire mi-partis. Non seulement en effet Schwenckfeld, Schoneveld, Charleton et Johnson l'ont distinguée et décrite; mais encore le consul Ausone l'a chantée dès le cinquième siècle dans son poème de la Moselle, où il l'a nommée fario, et où il l'a représentée comme tenant le mi-

lieu entre la truite et le saumon.

La truite-saumonée habite dans un très-grand nombre de contrées; mais on la trouve principalement dans les lacs des hautes montagnes, et dans les rivières froides qui en sortent ou qui s'y jettent. Elle se nourrit de vers, d'insectes aquatiques et de très-petits poissons. Les eaux vives et courantes sont celles qui lui plaisent: elle aime les fonds de sable ou de cailloux. Ce n'est ordinairement que vers le milieu du printemps qu'elle quitte la mer, pour aller dans les fleuves, les rivières, les lacs et les ruisseaux, choisir l'endroit commode et abrité où elle répand sa laite ou dépose ses œufs.

Elle parvient à une grandeur considé-

rable. Quelques individus de cette espèce pèsent quatre ou cinq kilogrammes; el ceux même qui n'en pèsent encore que trois, ont déjà plus de six décimètres de

longueur.

On la confond souvent avec le salmont huch, auquel elle ressemble en esté beaucoup, et qu'on a nommé, dans plusieurs pays, truite saumonée. Ajoutors donc aux traits indiqués dans le tableat générique pour l'espèce dont nous traitons, les autres principaux caractères qui lui appartiennent, afin qu'on puisse la distinguer plus sacilement de ce salmont huch, qui, au reste, peut parvenir à up poids sept ou huit sois plus considérable que celui de la véritable truite-saumonée.

Sa tête est petite, et en forme de coinses mâchoires sont presque également avancées; les deuts qui les garnissent sont pointues et recourbées, et celles d'une mâchoire s'emboîtent entre celles de mâchoire opposée. On voit d'ailleur trois rangées de dents sur le palais, et deux rangées sur la langue. Les yeus sont petits, ainsi que les écailles. La ligne latérale est presque droite.

Le nez et le front sont noirs; les loues d'un jaune mêlé de violet; le dos et les côtés d'un noir plus ou moins mêlé de nuances violettes; la gorge et le l'entre blancs; la caudale et l'adipeuse noires; les autres nageoires grises; les taches noires répandues sur le poisson, quelquefois angulaires, mais le plus souvent rondes.

Au reste, la forme et les nuances de ces taches varient un peu, suivant la nahare des eaux dans lesquelles l'individu ourne. La bonté de sa chair dépend très-souvent de la qualité de ces eaux; mais en général, et sur-tout un pen avant le frai, cette chair est toujours tendre, exquise et facile à digérer. Elle perd beaucoup de son bon goût lorsque a peaucoup de son con per la relation il lecoit une grande quantité de saletés; il built même que des usines y introduisent grand volume de sciures de bois, Dout que ce salmone contracte une maladie à laquelle on a donné le nom de consomption, et dans laquelle sa tête grossit, son corps devient maigre, et la face de ses intestins se couvre de petites pustules.

On pêche les truites-saumonées avec des filets, des nasses et des lignes de fond, auxquelles on attache ordinaire ment des vers. Dans les endroits où l'or en prend un grand nombre, on les saler on les fume, on les marine.

Pour les fumer, on élève sur de pierres un tonneau sans foud et perd dans plusieurs endroits; on y suspendes salmones, et on les y expose, perdant trois jours, à la fumée de branché de chène et de grains de genièvre.

Pour les mariner, on les vide, on le met dans du sel, on les en retire au borde quelques heures, on les fait séchers on les arrose de beurre ou d'huile d'oliver on les grille; on étend dans un tonneau une couche de ces poissons sur défeuilles de laurier et de romarin, de tranches de citrou, du poivre, des cloude girofle; on place alternativement plusieurs couches semblables de truites saumonées, et de portions de végétant que nous venons d'indiquer; on veis par-dessus du vinaigre très-fort que por a fait bouillir, et l'on ferme le tonneau.

Bloch a observé, sur une truite-sau monée, un phénomène qui s'accorde

evec ce que nous avons dit de la phosphorescence des poissons, dans le Dis-Cours relatif à la nature de ces animaux. ntrant un soir dans sa chambre, il y apperçut une lumière blanchâtre et brilante, qui le surprit d'abord, mais dont découvrit bientôt la cause : cette lunière provenoit d'une tête de truitesaumonée. Les yeux, la langue, le palais et les branchies, répandoient sur-tout ne grande clarté. Quand il touchoit ces Parties, il en augmentoit l'éclat; et lorsavec le doigt qui les avoit touchées, frottoit une autre partie de la tête, il communiquoit la même phosphorescence. Celles qui étoient le moins enduites de mueilage ou de matières gluanles, étoient le moins lumineuses; et effets s'alsoiblirent à mesure que la substance visqueuse se dessécha *.

^{* 12} rayons à la membrane branchiale du salmone truite-saumonée.

¹⁴ à chaque pectorale.

à la nageoire de la queue.

LE SALMONE ROUGE'

LE SALMONE GÆDEN',

LE SALMONE HUCH 3, LE SALMONE CARPION LE SALMONE SALVELINE 5, ET LE SALMONS OMBLE CHEVALIER 6.

Le rouge habite des lacs et des fleuves de la Sibérie. Il parvient à six ou sept dé cimètres de longueur. Sa chair est rouge

¹ Salmo erythrinus. Id. Linné, édition de Gmelin. Georg. It. 1, p. 156, tab. 1, fig. 1.

² Salmo Gædenii. Silbersorelle, sur quelques rivages de #

Balique.
Salmo Gædenii. Linné, édition de Gmelin
Bloch, pl. 102.

Truite de mer. Bonnaterre, planches PEncyclopédie méthodique.

3 Salmo hucho. Heuch, ainsi que huch, en Bavière. Hauchforelle, dans plusieure autres contres de l'Allemagne. grasse, tendre. Ses œufs sont jaunes; son dos est brun; sa première dorsale grise,

Salmo hucho. Linné, édition de Gmelin. Salmone huch. Daubenton et Hany, Encyopédie méthodique.

ld. Bonnaterre, planches de l'Encyclopé-

die methodique.

Bloch , pl. 100.

Salmo oblongus, dentium lineis duabus palati, maculis tantummodò nigris. Artedi, gen. 12, syn. 25.

Salmo dorso brunneo, maculis nigris, etc.

Kram. Austr. 388.

Gesn. Aq. p. 1015. Thierb. p. 174. Icon. animal. p. 313.

Aldrovand. Pisc. p. 592.

fig. 6. 1011 sol. p. 199, tab. N. 1,

Raj. Pisc. p. 69, n. 9. Marsigli, Danub. 4, p. 81, tab. 28, fig. 1.

Salmo carpio.
Chare, dans quelques contrées d'Angleterre.
Gilt charre, ibid.
Roding, en Norvége.
Roie, ibid.
Salmo carpio. Linné, édition de Gmelin.
Salmo pede minor, dentium ordinibus cuine.

Salmo pede minor, dentium ordinibus quinque palati. Artedi, gen. 13, syn. 24. Oth. Fabric. Faun. Groenlandica, p. 171.

TOME IX. 12

avec des taches rouges bordées d'une autre couleur; la nageoire adipeuse brune

Salmone carpion. Daubenton et Hauy, En cyclop die methodique.

Id. Bonnaterre, planches de l'Encyclopédie

méthodique.

Ascagne, quatrième cahier, p. 2, planche 34

5 Salmo salvelinus.

- Schwartzreuterl, quand il est encore 1100° jeune.

Schwartzreucherl, id.

Salvelin, en Allemagne.

Salmarin, ibid.

Salbling, en Barière.

Lambacher salbling, en Autriche.

Salmatino, auprès de Trente.

Salamandrino, ibid.

Salmo salvelinus. Linné, édition de Gmelin

Salmo salmarinus, id. Omble. Eloch, pl. 99.

Salmone salveline. Daubenton et Haüy, En cyclopédie méthodique.

Id. Bonnaterre, planches de l'Encyclopédit

méthodique.

Salmone salmarine. Daubenton et Hail's Encyclopédie méthodique.

Id. Bonnaterre , planches de l'Encyclopédis

méthodique.

Salmo pedalis maxilla superiore longiore, Artedi, gen. 13, syn. 26.

et alongée; le front et les opercules sont

Salmo dorso fulvo, maculis luteis, cauda bifurcata. Id. syn. 24.

Trutta dentata, etc. Klein, Miss. pisc. 5,

P. 18, n. 5.

Umbla prima , salbling. Marsig. Danub. 4, P. 82, tab. 28, fig. 2.

Unibla tertia, lambacher salbling. Id. 4,

P. 83, tab. 29, fig. 2.

Schwartzreuterl. Schrank. Schr. der Lerlin. Naturf. fr. 1, p. 380. Salmarinus. Salvian. Aquat. p. 101, 102.

Id. Jonst. Pisc. p. 155, tab. 28.

⁶ Salmo umbla.

ld. 1 inné, édition de Gmelin.

Salmone humble chevalier. Daubenton et Hairy, Encyclopédie méthodique.

ld. Bonnaterre, planches de l'Encyclopédie methodique.

Bloch , pl. 101.

Salmo lineis lateralibus sursum recurvis, cauda bifurca. Artedi, gen. 13, syn. 25.

Klein, Miss. pisc. 5, p. 18, n. 3.

Umble. Rondelet , seconde partie , chap. 12, 115, édition de Lyon, 1558.

Umbla altesa. Aldrovand. Pisc. p. 607.

Willughby , Ichthyol. p. 195, tab. N. 1, fig. 1.

Raj. Pisc. p. 64.

Salmo alter Lemani lacus. Gesner, Aquat. P. 1004.

gris. On voit des dents aux mâchoires, sur la langue qui est large, et sur le palais, où elles forment deux rangées dis

posées en arc.

Le gæden, que Bloch dédia dans le temps à l'un de ses amis, le conseillet Gæden , de la basse Poméranie , vit dans la Baltique et dans l'Océan atlantique boréal. Il pèse ordinairement un kilo gramme ou environ : sa longueur n'es' cède guère cinq décimètres. Sa chair est maigre, mais blanche et agréable at goût. Ses deux mâchoires et le palais sont garnis de dents pointues; l'ouver ture de la bouche et les orifices des brand chies ont une largeur considérable; les yeux sont gros, et les ventrales fortifiées chacune par un appendice; la ligne la térale est droite. Les joues, les oper cules, les côtés et le ventre sont argen, tés; le dos, le front et les nageoires sont brunâtres; des taches brunes distinguent d'ailleurs la première nageoire du dos.

On trouve deux rangées de dents sur le palais ainsi que sur la langue du huch et un appendice auprès de chacune de ses ventrales. Sa ligne latérale est droite et déliée; son anus très-près de la catt

dale; le dessus de sa tête brun; sa gorge argentée, ainsi que ses joues; la couleur de ses côtés, d'un rouge mêlé de teintes argentines; chacune de ses nageoires rouge pendant sa jeunesse et jaunâtre

ensuite.

Son corps et sa queue sont très-alon-Bés et très-charnus. Il parvient à une longueur de près de deux mètres, et à un poids de plus de trente kilogrammes. Sa chair est quelquefois molle, et n'a pas un goût aussi agréable que celle de la truite ou de la truite-saumonée : on l'a cependant confondu, dans beaucoup d'endroits, avec cette dernière, dont on lui a même donné le nom. On le prend d l'hameçon, ainsi qu'an grand filet. On le pêche particulièrement dans le Dahube, dans les grands lacs de la Bavière et de l'Autriche, dans plusieurs fleuves de la Russie et de la Sibérie : il paroît qu'il habite aussi dans le lac de Genève; et d'après une note manuscrite adressée dans le temps à Buffon, on pourroit croire que, dans la partie orientale de ce lac, il pèse quelquesois plus de cinquante lilogrammes. Peut-être faut-il aussi rap-Porter à cette espèce un salmone dont le

citoyen Decandolle parle dans ses observations manuscrites, et qui, suivant cet habile naturaliste, vit dans le lac de Moraty porte le nom de salut, s'en échappe souvent par la Thiole, pour aller dans le lac de Neufchâtel, et pèse de quarante à cinquante kilogrammes.

Le carpion a beaucoup de rapports avec le salmone bergforelle. Son palais est garni de cinq rangées de dents; se chair est rouge. On le trouve dans les rivières d'Angleterre et dans celles du Valais. On le conserve assez facilement

dans les étangs.

La salvetine ressemble aussi beaucoup à la bergforelle. Elle ne fait qu'un avec la salmarine, que Linné et plusieur autres auteurs n'auroient pas dû consi dérer comme une espèce particulière. Elle a la tête comprimée; l'ouverture de la bouche large; les deux mâchoires armées de petites dents pointues; la langue cartilagineuse, un peu libre dans sei mouvemens, et garnie, comme le palais de deux rangées de dents; l'orifice de chaque narine, double; la ligne latérale presque droite; un appendice auprès de chaque ventrale; cinquante vertèbres

l'épine du dos; trente-huit côtes de

chaque côté de l'épine.

La tête et le dos sont bruns; les joues? et les opercules argentins; les côtés blanchâtres; les nuances du ventre oranges; les pectorales rouges; les dorsales et la caudale brunes ; le corps et la quene Parsemés de taches petites, rondes, oran-

gées et bordées de blanc.

Plus l'eau dans laquelle elle séjourne est pure et froide, plus sa chair est ferine, et plus ses couleurs sont vives. le pèse jusqu'à cinq kilogrammes. Elle raie vers la fin de l'automne et quelquelois an commencement de l'hiver On la Pêche particulièrement en Bayière, ct lans tous les lacs qui s'étendent entre les montagnes depuis Saltzbourg jusque Vers la Hongrie. On la prend à l'hameon, aussi bien qu'au collerct*. On la fine en l'exposant à un feu d'écorce darbre, dont on augmente la fumée en arrosant sans cesse.

Comble chevalier doit son nom à la grandeur de ses dimensions. Il pèse quel-

Voyez, pour la description du filet nomme colleret, l'article du centropome sandat.

quefois dix kilogrammes; et, suivant le citoyen Decandolle, son poids peut s'é lever jusqu'à trente ou quarante*. On a souvent confondu ce salmone avec le huch ou avec le salut, qui parvient à un très-grand volume; et dans quelques endroits on l'a pris pour une truite-sat' monée : il constitue cependant une es' pèce bien distincte. Il habite dans le la de Genève et dans celui de Neufchâteli ils'y nourrit communément d'escargots de petits animaux à coquille, et de tres jeunes poissous. On le pêche près du 1º vage an filet et à l'hameçon. Il devien très-gras : sa chair est très-délicate, el il est très-recherché.

Il a une rangée de dents pointues à la mâchoire d'en-haut; deux rangs de dents semblables à la mâchoire d'en-bas; cha que opercule composé de deux pièces l'ouverture branchiale assez grande; les écailles tendres et si petites, qu'on a peire à les distinguer au travers de la substance visqueuse dont elles sont enduites le dos verdâtre; les joues d'un verdâtre mêlé de blanc; l'iris orangé et bordé d'ar

^{*} Notes manuscrites déja citées.

gentin; les opercules et le ventre blanchâtres; toutes les nageoires d'un verd hêlé de jaune : ces organes de mouvement ont d'ailleurs peu de longueur*.

* 12 rayons à la membrane branchiale du salmone rouge. à chaque pectorale. 13

à la nageoire de la queue. 19

10 rayons à la membrane branchiale du salmone gæden.

à chaque pectorale. 15

à la caudale. 18

12 rayons à la membrane branchiale du salmone huch.

à chaque pectorale.

17 16 à la nageoire de la queue.

12 rayons à la membrane branchiale du salmone carpion.

à chaque pectorale. 14

à la nageoire de la quenc. 30

10 rayons à la membrane des branchies du salmone salveline.

à chaque pectorale. 14

à la caudale. 24

15 rayons à chaque pectorale du salmone omble chevalicr.

à la nageoire de la queue. 18

LE SALMONE TAIMEN',

LE SALMONE NELMA:,

LE SALMONE LÉNOK 3, LE SALMONE KUNDS-CHA 4, LE SALMONE ARCTIQUE 5, LE SAL-MONE REIDUR 6, LE SALMONE ICIME 7, LE SALMONE LÉPECHIN 8, LE SALMONE SIL LE SALMONE LODDE 10, ET LE SALMONE BLANC 11.

C es onze salmones vivent dans les mers ou les rivières de l'Europe ou de l'Amé

'Salmo taimen.

1d. Linné; édition de Gmelin.
Pallas, II. 2, p. 716, n. 34.
Salmone taimen, Royanters, planel

Salmone taimen. Bonnuterre, planches l'Encyclopédic méthodique.

² Salmo nelma.

Id. Linné, édition de Gmelin. Pallas, It. 2, p. 716, n. 33.

Lepechin, It. 2, p. 192, tab. 9, fig. 11

Salmone nelma. Bonnaterre, plunches l' l'Encyclopédie méthodique. ^rique septentrionale. Nous devons à l'il-Instre Pallas la connoissance des cinq premiers.

³ Salmo lenok.

Id. Linné, édition de Gmelin. Pallas, It. 2, p. 716, n. 35.

Salmone lénok. L'onnaterre, planches de

P.Encyclopédie méthodique.

⁴ Salmo kundscha. ld. Linné, édition de Gmelin.

Pallas, It. 3, p. 706, n. 46.

Salmone kundscha. Bonnaterre, planches de l'Encyclopédie méthodique.

⁸ Salmo arcticus,

ld. Linné, édition de Gmelin.

P. Uas, It. 3, p. 706, n. 47.

Salmone arctique. Bonnaterre, planches de l'Encyclopédie méthodique.

⁶ Salmo reidur.

Salmo stagnalis. Linné, édition de Gmelin. Ot. Fabric. Faun. Groenland.p. 175, n. 126. Salmone reidur. Bonnaterre, planches de Encyclopédie méthodique.

7 Salmo icimus.

Salmo nivalis. Jinné, édition de Gmelin. Oth. Fabric. Faun. Groenland. p. 176, n. 127.

Salmone icime. Bonnaterre, planches de Encyclopédie méthodique.

276 HISTOIRE NATURELLE

Le taimen, des torrens et des fleuves de la Sibérie qui versent leurs eaux dans

8 Salmo Lepechini. Id. Linné, édition de Gmelin. Lepechin, 11.3, p. 229, tab. 14, fig. 2.

9 Salmo silus. Ascagne, pl. 24. Salmone sil. Bounaterre, planches de l'Enceyclopédie méthodique.

Salmo lodde.
Capelan d'Amérique.
Capelan de Terre-Neuve.
Gronlander, par les Allemands.
Angmaksak, en Groenland.
Keplings, ibid.
Jern lodde (le mâle), ibid.
Quetter lodde (idem), ibid.
Sild lodde (la femelle), ibid.
Rong lodde (idem), ibid.
Laaden-sild, en Islande.
Lodna, ibid.
Clupea villosa. Linné, édition de Gmelin-Salmone lodde. Bounaterre, planches de l'Encyclopédie méthodique.

Salmo albus.
Salmone blanc. Bonnaterre, planches de l'Encyclopédie méthodique.
Pennant, Zoolog. Britann. vol. 3, p. 302.

Bloch, pl. 381, fig. 1.

l'Océan glacial, a la chair blanche et grasse; des dents au palais, à la langue et aux mâchoires; un appendice auprès de chaque ventrale; les côtés argentés; le ventre blanc; la caudale rougeâtre; l'anale très-rouge; une longueur de plus d'un mètre.

Le nelma, des mêmes eaux, est long de plus de deux mètres; et de larges lames sont placées auprès de l'ouverture

de sa bouche.

Le lénok, qui préfère les torrens rocailleux, les courans les plus rapides et les cataractes écumeuses de la Sibérie orientale, a plus d'un mètre de longueur; la forme générale d'une tanche; des appendices aux ventrales, qui sont rougeâtres, ainsi que la caudale; le dessus du corps et de la queue, brunâtre; le dessous jaunâtre; l'anale très-rouge, ct la chair blanche.

Le kundscha, qui n'entre guère dans les fleuves, et que l'on trouve pendant l'été dans les golfes et les détroits de l'Océan glacial arctique, est long de plus d'un demi-mètre, bleuâtre au-dessus et au-dessous de la ligne latérale; et ses ventrales ont chacune un appendice

écailleux.

278 HISTOIRE NATURELLE

L'arctique, qui habite dans les petits ruisseaux à fond de cailloux des monts les plus septentrionaux de l'Europe, ne par vient ordinairement qu'à la longueur d'un décimètre.

Le reidur des montagnes de Groenland a près d'un demi-mètre de long; la tête grande et ovale; le museau pointu; la langue longue; le palais garni de trois rangs de dents serrées; les mâchoires armées de dents fortes, recourbées et très-pointues; les opercules grands, lisses, composés de deux pièces; les pectorales très-alongées; deux rayons de la première dorsale très-longs; la chair blanche, et le ventre de la même couleur,

L'icime, dont le museau est avrondi, et la longueur d'un ou deux décimètres, vit dans les petits ruisseaux et les étangs vaseux du Groenland, y dépose ses œuls sur le limon du rivage, passe l'hiver en foncé dans ce même limon, qui le préserve des effets funestes du froid le plus rigoureux, et, lorsqu'il est poursuivi, se cache avec précipitation sous cette même rive, qu'il n'abandonne, pour ainsi direjamais.

Le lépechin, des fleuves de Russie et de Sibérie dont le fond est pierreux, a la chair rougeâtre, ferme et agréable au 80ût; plusieurs dents fortes, aigues et recourbées à la mâchoire supérieure; Soixante dents semblables à la mâchoire d'en-bas; la tête grande; les yeux gros; les joues argentées; des taches noires et carrées sur la première nageoire du dos; les autres nageoires couleur de feu.

Le sil, des mers du Nord, présente

une tête large et aplatie; deux mâchoires Presque égales; un dos convexe; un ventre plat; une anale placée au-dessous de la nageoire adipeuse; une longueur de six ou sept décimètres.

Le lodde habite les mers de Norvége, d'Islande, de Groenland et de Terre-Neuve. Les individus de cette espèce Sont si multipliés en Islande, qu'on en sèche une très-grande quantité pour nourrir les bestiaux pendant l'hiver; et il paroît que le voisinage de cette île leur convient depuis bien des siècles, Puisqu'on y trouve dans des couches de Blaise des squelettes de ces poissons.

Le lodde n'a ordinairement que deux décimètres de longueur. On le pêche

pendant tout l'été près des rivages du Groenland. Les femelles arrivent vers la fin du printemps, viennent par milliers dans les baies, y déposent leurs œufs sur les plantes marines, et en laissent tomber un si grand nombre, que l'eau de la mer, quoiqu'assez profonde au-dessus de ces plantes, paroît d'une couleur jaunâtre.

Lorsque les loddes accourent vers les bords de la mer pour y pondre ou pour y féconder les œufs, ils ne sont arrêtés ni par les vagues ni par les courans; ils franchissent avec andace les obstacles; ils sautent par-dessus les barrières. S'ils sont poursuivis par quelque ennemi, ils s'élancent sur la rive, ou sur des pièces de glace; et s'ils sont blessés mortellement, ils tournoyent à la surface de l'eau, périssent et tombent au fond.

Ils se nourrissent d'œufs de crabe, d'œufs de poisson, et quelquefois de plantes aquatiques. Leur chair est blanche, grasse, de bon goût. On les mange frais ou séchés; et ils sont un des alimens les plus ordinaires des Groenlandois.

Leur tête est comprimée, et cependant un peu large; les mâchoires, dont l'inférieure excède la supérieure, sont hérissées de petites dents, ainsi que la langue et le palais. Il n'y a qu'un orifice à chaque narine. La ligne latérale est droite; l'anus très-près de la caudale. De Petites écailles revêtent les opercules; celles qui couvrent le corps et la quene, sont anssi très-petites. Les nageoires

Présentent un bord bleuâtre.

Les mâles ont le dos plus large que les femelles : presque tous ont d'ailleurs, depuis la poitrine jusqu'aux ventrales, au moins pendant le temps du frai, plusieurs filamens déliés et très-courts. Le péritoine des loddes est noir; la membrane de l'estomac très-mince; la laite simple, ainsi que l'ovaire; l'épine dorsale composée de soixante-cinq vertèbres; chaque côté de cette épine fortifié par quarante-quatre côtes, et les os, auxquels sont attachés les rayons de la nagcoire de l'anus, sout très-longs; ce qui donne à la portion antérieure de la queue la hauteur indiquée dans le tableau générique.

Le blanc, qui, pendant l'été, remonte de la mer dans les rivières de la Grande-Bretagne, a deux rangées de dents à la mâchoire d'en-haut, une seule rangée à

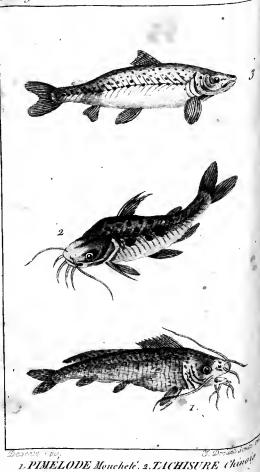
282 HISTOIRE NATURELLE

celle d'en-bas; six dents sur la langue; le dos varié de brun et de blanc; et la première dorsale rongeâtre*.

* 1	8	rayons	à	chaque pectorale du salmone
1	0	rayons	à	la membrane branchiale di salmone nelma.
1	6	rayons	à	chaque pectorale du salmone lénok.
1	I	rayons	à	la membrane des branchies du salmone kundscha.
1	4		à	chaque pectorale.
Au	ġ	rayons	à	la membrane branchiale du
-		,	,	salmone arctique.
1	6		à	chaque pectorale.
1	2	rayons	à	la membrane des branchies
		•		du salmone reidur.
1	4		à	chaque pectorale.
2	•		à	la nageoire de la queue.
1	I	rayons	à	la membrane branchiale du
				salmone lépechin.
1.			à	chaque pectorale.
	0		à	la nageoire de la queue.
•	6	rayons	à	la membrane des branchies du salmone sil.
ľ	7	4	à	chaque pectorale.
40)	7	à	la caudale.
este	5	rayons	à	la membrane branchiale da
I				salmone lodde.
10	<i>)</i>		ä	chaque pectorale.
28			a	la nageoire de la queue.
1.3	•	rayons	à (chaque pectorale du salmone

blane.





3.SALMONE Rille .

LE SALMONE VARIÉ, LE SALMONE RENÉ,

LE SALMONE RILLE³, ET LE SALMONE GADOIDE 4.

Les quatre salmones dont nous parlons dans cet article, sont encore inconnus des naturalistes.

Le varié a été observé par Commerson, près des rivages de l'Isle de France. On ne l'y trouve que très-rarement. Sa longueur est de deux décimètres ou environ.

^{&#}x27;Salmo varius.

Salmo variegatus, corpore è tereti conico, lenia laterum longitudinali vicibus alteruis lubris, nigris. Commerson, manuscrits déju cités.

^{*} Salmo renatus.

³ Salmo rilla.

^{&#}x27; Salmo gadoïdes.

Les couleurs de ce poisson sont très variées, et mariées avec élégance. Les nuances un peu brunes du dos sont relevées par des taches rouges, et s'accordent très-bien avec le rouge, le jaune el le noir, que deux raies longitudinales présentent symmétriquement de chaque côté du salmone, ainsi qu'avec le noir el le rouge dont les nageoires sont peintes. Le dessons de l'animal est blanchatre; el les iris, couleur de feu, brillent comme des escarboucles au milieu des teintes sombres de la tête.

La forme générale de cette dernière partie lui donne beaucoup de ressemblance avec la tête d'un anguis. L'ouverture de la bouche est très-prolongée en arrière. Les dents de la mâchoire supéricure sont acérées, mais éloignées les unes des autres; celles de la mâchoire inférieure sont au contraire très-serrées

Au reste, cette dernière mâchoire est un peu plus avancée que la supérieures qui n'est ni extensible ni rétractile.

Des dents semblables à des aiguillons recourbés hérissent la langue, qui d'ail leurs est très-courte et très-dure; d'auves dents plus petites et moins nombreuses garnissent la surface du palais.

Le bord supérieur de l'orbite est trèsprès du sommet de la tête. Deux lames composent chaque opercule. L'anus est très-près de la caudale, et la ligne laté-

rale presque droite.

On pêche dans la Moselle, et particulièrement vers les sources de cette rivière, une espèce de salmone, à laquelle on a donné, dans la ci-devant Lorraine, le nom de rené, et dont un individu m'a été envoyé, il y a plus de douze ans, par dom Fleurant, Bénédictin de Flavigny brès de Nancy.

Ce poisson a deux rangées de dents sur la langue, et trois sur le palais; le dessus de la tête et du corps, ainsi que les naseoires du dos et de la queue, d'une couleur foncée; le dessous du corps et les autres nageoires, blanches ou blan-

châtres.

Le rille parvient rarement à une grandeur plus considérable que celle d'un hareng. Il habite dans plusieurs rivières, et particulièrement dans celle de la Rille, dont il porte le nom, et qui se jette dans la Seine auprès de l'embouchure de ce fleuve.

On l'a souvent confondu avec de

jeunes saumons; ce qui n'a pas peu con tribué aux fausses idées répandues par mi quelques observateurs au sujet de sa conformation et de ses habitudes. Mais on est allé plus loin : on a prétendu que ce salmone rille ne montroit jamais ni œuf n laite, qu'il étoit infécond, qu'il provenoil de la ponte des saumons qui, ayant e1 même temps et des œufs et de la laiter réunissent les deux sexes; et cette opinion a eu d'autant plus de partisans, qu'on aime à rapprocher les extrêmes, et qu'of a trouvé piquant de faire naître d'un sau mon hermaphrodite un poisson entière ment privé de sexe. Il y a dans cette as sertion une double erreur. Première ment, il n'y a pas de poisson qui présente les deux sexes, ou, ce qui est la même chose, qui ait ensemble et une laite et des ovaires : nous avons déja vu que des œuss très-peu développés avoient été pris, par des observateurs peu éclairés ou pen attentifs, pour une laite placée à côté d'un véritable ovaire. Seconde ment, il est faux que le salmone dopt nous traitous ne renserme ni œuf ni of gane propre à leur fécondation : nous in diquerons au contraire dans cet article la

hature de la laite de ce salmone de la ille. Ce poisson constitue une espèce Particulière, dont la description n'a pas encore été publiée. Nous allons le faire connoître d'après un dessin très-exact, que le citoyen Noël de Rouen-nous a fait parvenir, et d'après une note très-étenque que ce savant naturaliste a bien voulu yjoindre.

Le salmone rille a la tête petite; l'œil sannone in a sannone in a sannone sannone in a sannone in sarnies de petites dents; l'opercule comlosé de trois pièces; le bord inférieur de pièce supéricure un peu crénclé; la de latérale droite; les écailles ovales, petites et serrées; le dos d'un gris olivâtre; les côtés blanchâtres et comme Parbrés de gris; le ventre très-blanc; première dorsale ornée de quelques points rougeâtres; la laite grande, douferme au toucher, et très-blanche; la chair également très-blanche, agréable soût, et imbibée d'une huile ou plu-Court, et innere de légère; la coonne vertébrale composée de soixante vertebres, ce qui suffiroit pour séparer cette espèce de celle du saumon.

Au reste, il aime les eaux froides,

comme la truite, avec laquelle il a beat

coup de rapports.

13

20

On trouve dans l'étang de Trouviller auprès de Rouen, un autre salmone, dont le citoyen Noël nous a communique une description, et à laquelle nous avons eru devoir conserver le nom spécifique de gadoïde qu'il lui a donné.

Ce poisson parvient à la longueur de quatre décimètres ou environ. Sa têté ressemble beaucoup, par sa conformétion, à celle des gades, et particulière

					2.4
k	12	rayons	à	la membrane branchiale salmone varié.	d۷
	14		à	chaque nectorale.	
	19		à	la nageoire de la queue.	
	12	rayons	à	la membrane des branchies salmone rené.	du
	т3		à	chaque pectorale.	
	13 25		à	la candale.	1.1
	13	rayons	à	la membrane branchiale salmone rille.	au
	14		à	chaque pectorale.	
	14 35		à	la naceoire de la queue.	1.1
	1 1	rayons	à	la membrane des branchies salmone gadoïde.	au

à chaque pectorale. à la caudale. ment à celle du gade merlan. L'ouverture de la bouche peut être très-agrandie par l'extension des lèvres. On voit deux rangées de dents à la mâchoire d'enhaut, une rangée à celle d'en-bas, plusieurs autres dents sur la langue, qui est grosse et rougeâtre, et des dents trèsletites auprès du gosier.

CENT SOIXANTE-SEIZIÈME GENRE

LES OSMERES.

La bouche à l'extrémité du museau; la télé comprimée; des écailles facilement visibles sur le corps et sur la queue; point de grandes lames sur les côtés, de cuirasses de piquans aux opercules, de rayons den telés, ni de barbillons; deux nageoires dof sales; la seconde adipeuse et dénuée rayons; la première plus éloignée de la télé que les ventrales; plus de quatre rayons la membrane des branchies; des dents forles aux mâchoires.

ESPÈCES.

1. L'OSMÈRE ÉPERLAN. (Osmerus eperlanus.)

CARACTÈRES.

Onze rayons à la premie nageoire du dos; dix-sef rayons à celle de l'antihuit à chaque ventrale; caudale fourchue; la marchoire choire inférieure recons bée, et plus avancée que la supérieure ; la tête et corps demi-transparens

2. L'OSMÈRE SAURE. (Osmerus saurus.)

Douze rayons à la premate dorsale; ouze rayons his nageoire de l'anus; até à chaque veutrale; la une dale fourchue; l'ouverluit de la la de la bouche très-longat un enforcement au-deseit des yeux.

HISTOIRE NATURELLE. 291

ESPÈCES.

CARACTÈRES.

d. L'osmère blanchet.

Douze rayous à la première nageoire du dos; seize à l'anale; huit à chaque ventrale; la caudale fourchue; la mâchoire inférieure plus avancée que la supérieure; le dessus du museau demisphérique; les yeux trèsrapprochés de son extrémité; la partie supérieure de l'orbite dentelée.

4. L'OSMÈRE FAUCILLE. (Osmerus falcatus.) Onze rayons à la première dorsale; vingt-six rayons à la nageoire de l'anns; huit à chaque veutrale; la caudale fourchue; l'anale en forme de faux; deux taches noires de chaque côté, l'une auprès de la tête, et l'autre auprès de la caudale.

L'OSNERE TUMBIL.
(Osmerus tumbil.)

Douze rayons à la première nageoire du dos; onze à celle de l'anus; huit à chaque ventrale; la caudale fourchue; plusieurs rangées de dents égales et serrées à chaque mâchoire; la tête et les opercules couverts d'écalles semblables à celles du dos; la mâchoire d'eu-bas plus avancée que celle d'en-haut.

6. L'OSMÈRE GALONNÉ. (Osmerus lemniscatus.) Quatorze rayous à la première dorsale; onze à la nageoire de l'anus; dix à chaque ventrale; la cau-

292 HISTOIRE NATURELLE

ESPÈCES.

6, L'OSMÈRE GALONNÉ, (Osmerus lemniscatus.) CARACTÈRE S.

dale fourchue; la tête comprimée et déprimée; let yeux rapprochés et saillaus; la mâchoire infér rieure plus avancée que la supérieure; la couleur ginérale jaune; cinq ou siraies longitudinales bleues de chaque côté du poisson

L'OSMÈRE ÉPÉRLAN*.

L'ÉPERLAN n'a guère qu'un décimètre on environ de longueur; mais il brille de couleurs très-agréables. Son dos et ses nageoires présentent un beau gris; ses côtés et sa partie inférieure sont argentés; et ces deux nuances, dont l'une très-

* Osmerus eperlanus. Stint, en Allemagne. Kleiner stint, en Livonie. Loffel stint, ibid. Kurtzer stint, ibid. Stintites , ibid. Jern lodder, en Laponie. Sind lodder, ibid. Nars, en Suède. Lodde, en Norvége. Rogn-sild-lodde, ibid. Roke, ibid. Krockle, ibid. Spiering, en Hollande. Smelt, en Angleterre. Sjiro iwo, au Japon. Salmo eperlanus. Linné, édition de Gmelin. douce et l'autre très-éclatante se marient avec grace, sont d'ailleurs relevées par des reflets verds, bleus et rouges, qui, se mêlant ou se succédant avec vîtesse! produisent une suite très-variée de tein^{tes} chatoyantes. Ses écailles et ses autres tégumens sont d'ailleurs si diaphanes qu'on peut distinguer dans la tête le cerveau, et dans le corps les vertebres et les côtes. Cette transparence, ces re

Salmone éperlan. Daubenton et Haiiy, En' cyclopédie méthodique.

Id. Bonnaterre, planches de l'Encyclopédit

méthodique.

Faun. Suecic. 350.

Osmerus, radiis pinnæ ani septemdecim Artedi, gen. 10, syn. 21, spec. 45.

Gronov. Mus. 1 , p. 18 , n. 49.

Bloch, pl. 28, fig. 2.

Klein, Miss. pisc. 5, p. 20, tab. 4, fig. 3, Esperlan. Rondelet, seconde partie, chaf. Eperlanus fluviatilis. Gesner, Aquat. p 3621

Thierb. p. 189.

Eperlanus. Aldrovand. Pisc. p. 536. Id. Willughby, Ichthyolog. p. 202.

Id. Raj. Pisc. p. 66, n. 14. Smalt. Brit. Zoolog. 3, p. 269, n. 8. Eperlan. Valmont-Bomare, Dictionnail

d'histoire naturelle.

Id. Duhamel, Traité des pêches.

llets fugitifs, ces nuances irisées, ces teintes argentines, ont fait comparer l'éclat de sa parure à celui des perles les plus fines; et de cette ressemblance est lenu, suivant Rondelet, le nom qui lui été donné.

Cet osmère répand une odeur assez forte. Des observateurs que ses couleurs avoient séduits, voulant trouver une perfection de plus dans leur poisson favori, ont dit que cette odeur ressembloit beaucoup à celle de la violette :,il s'en faut cependant de beaucoup qu'elle en ait l'asrément, et l'on peut même, dans beaucoup de circonstances, la regarder presque comme fétide.

L'ensemble de l'éperlan présente un peu la forme d'un fuseau. La tête est petite; les yeux sont grands et ronds. Des dents menues et recourbées garnissent les deux mâchoires et le palais; on en voit quatre ou einq sur la langue. Les

ecailles tombent aisément.

Cet osmère se tient dans les profondeurs des lacs dont le fond est sablonneux. Vers le printemps, il quitte sa retraite, et remonte dans les rivières en troupes très-nombreuses, pour déposer ou féconder ses œufs. Il multiplie avet tant de facilité, qu'on élève dans plu sieurs marchés de l'Allemagne, de la Suède et de l'Angleterre, des tas énor

mes d'individus de cette espèce.

Il vit de vers et de petits animaux à co quille. Son estomac est très-petit; quatre ou cinq appendices sont placés auprès du pylore; la vessie natatoire est simple et pointue par les deux bouts; l'ovaire est simple comme la vessie natatoire; les œufs sont jaunes et très-difficiles à compter; des points noirs sont répandus sur le péritoine, qui est argentin. On trouve cinquante-neuf vertèbres à l'épine du dos, et trente-cinq côtes de chaque côté.

Une variété de l'espèce que nous décrivons habite les profondeurs de la Baltique, de l'Océan atlantique boréal, con des environs du détroit de Magellan

¹ Il est difficile de présenter l'histoire de l'éperlan avec plus d'étendue et d'une manière plus utile, que le eitoyen Noel, dans l'ouvrafé qu'il a publié à ce sujet il y a quelques années

² Éperlan de mer, auprès de Rouen. Stint, en Allemagne.

Elle diffère de l'éperlan des lacs par son odeur, qui n'est pas aussi forte, et par ses dimensions, qui sont bien plus grandes. Elle parvient communément à la longueur de trois ou quatre décimetres; et dans l'hémisphère antarclique, on l'a vue longue d'un demi-mètre. Vers la fin de l'automne, elle s'approche des côtes; lorsque le printemps com-

Seestint, ibid. Grosser stint, ibid. Stinter, en Livonie. Sallakas, ibid. Stinckfisch, ibid. Tint, ibid. Slom, en Suède. Quatte, en Norvége. Jern-lodde, ibid. Smelt, en Angleterre.

Salmo eperlanus, var. B. Linne, édition de Gmelin.

Salmone éperlan de mer, variété de l'éperan Daubenton et Hany, Encyclopédie méthodique.

ld. Bonnaterre, planches de l'Encyclopédie

methodique.

Bloch, pl. 28, fig. 1.

Willighby, Ichthyolog. tab. N. 6, fig. 4. Eperlanus. Gesner, Thierb. p. 180, b.

Spirinchus. Jonston, Pisc. tub. 47, fig. 6.

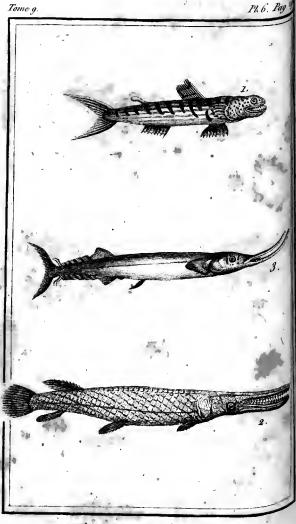
rence, elle remonte dans les fleuves; el l'on prend un si grand nombre d'indivir dus de cette variété en Prusse, aupré de l'embouchure de l'Elbe, et en Angleterre, qu'on les y fait sécher à l'air poul les conserver long-temps et les envoyer à de grandes distances*.

19

à la nageoire de la queuc.

^{* 7} rayons à la membrane branchiale de l'osmère éperlan.
11 à chaque pectorale.





1. OSMERE Galonné 2 LEPISOSTEE Spatule 3. SCOMBRÉSOCE Campérien

L'OSMÈRE SAURE', L'OSMÈRE BLANCHET',

L'OSMÈRE FAUCILLE 3 , L'OSMÈRE TUMBIL 4 , ET L'OSMÈRE GALONNÉ 5.

Le saure a la tête, le corps et la queue, très-alongés; les deux mâchoires garnies

'Osmerus saurus,

Tarantola, auprès de Rome.

See eidechse, en Allemagne.

Sea lizard, en Angleterre.

Salmo saurus. Linné, édition de Gmelin. Osmerus radiis pinnæ ani decem. Artedi, gen. 10, syn. 22.

Salmone saure. Daubenton et Hair, Ency-

clopédie méthodique.

Id. Bonnaterre, planches de l'Encyclopédie methodique.

Bloch. pl. 384, fig. 1.

^a Osmerus albidus. Stinklachs, en Allemagne. Stinksalm , ibid.

Slender salmon, en Angleterre.

de dents très-fortes, conformées et disposées comme celles de plusieurs lézards; un seul orifice à chaque narine; les opercules revêtus de petites écailles; le dos d'un verd mêlé de bleu et de noir; des bandes transversales, étroites, irrégulières, sinueuses et roussâtres, sur cette même partie; des raies de la même couleur sur la première dorsale; d'autres raies, également roussâtres, et de plus tachetées de brun, sur chaque pectoralei une raie longitudinale bleuâtre, et chat

Sea sparrow hawk, dans la Caroline.
Salmo fætens. Linné, édition de GmelinSalmone blanchet. Daubenton et Haüy, Ew
cyclopédie méthodique.

Id. Bonnaterre, planches de l' Encyclopédie

méthodique.

Bloch, pl. 384, fig. 2.

Catesby, Carolin. 2, p. 2, tab. 2, fig. 2.

3 Osmerus falcatus.

Salmo falcatus. Bloch , pl. 385.

4 Osmerus tumbil. Tumbile, sur la côte de Malabar. Bloch, pl. 430.

5 -Osmerus lemniscatus.

Trutta marina, rictu obtuso. Plumier, peintures sur vélin déja citées.

Sée de taches rondes et bleues, de chaque côté du corps et de la queue; la partie inférieure de la queue et du corps, argentée et très-brillante. On le pêche dans les eaux des Antilles, dans la mer

d'Arabie , dans la Méditerranée.

De petites écailles placées sur les opercules et sur presque toute la tête; une double rangée de dents sur la langue, au Palais et aux mâchoires; un seul orifice à chaque narine; le dos noirâtre; les flancs et le ventre argentins; les nageoires d'un rouge mêlé de brun: tels sont les traits qui doivent compléter le portrait de l'osmère blanchet que l'on a pêché dans la mer de la Caroline, et dont la longueur ordinaire est de trois ou quatre décimètres, ainsi que celle du saure.

Surinam est la patrie de l'osmère faucille. La mâchoire supérieure de ce poisson est plus avancée que l'inférieure; les dents de ces deux machoires sont fortes et inégales; d'autres dents pointues garnissent les deux côtés du palais; la langue est étroite et lisse. Un os court, large, dentelé, et placé à l'angle de la bouche, s'avance lorsque la gueule s'ouvre, et reprend sa première position lorsqu'elle se referme; ce qui donne à l'osmère surcille un léger rapport de conformation avec l'odontognathe aiguillonné. Il y a deux orifices à chaque narine; les opercules sont rayonnés; les écailles, assezminces, se détachent facilement; la ligne latérale se courbe vers le bas; l'anus est à une distance presque égale de la tête et de la eaudale; on voit un appendice à chaque ventrale. La couleur générale est argentée; le dos violet; chaque nageoire grise à sa base, et brune vers son extrémité.

Le tumbil, de la mor qui baigne le Marlabar, a la bouche très-grande; la tête longue; le muscau pointu; l'opercule arrondi; la ligne latérale droite; l'anus très-rapproché de la caudale; la dorsale et l'anale en forme de faux; les côtés jaunes; le ventre argentin; des bandes transversales d'un jaune mêlé de rouge; les nageoires bleues, avec la base jaune.

Plumier a laissé une peinture sur vélin de l'osmère auquel j'ai donné le nom de galonné, et dont la description n'a en core été publiée par aucun naturaliste. La nageoire adipeuse de ce poisson est en forme de petite massue renversée

Vers la caudale *. Il présente, indépendamment des raies longitudinales bleues, dix ou onze bandes transversales brunes; mais il offre encore d'autres ornemens. Sa tête, couleur de chair, est parsemée de petites taches rouges et de petites

*	12	rayons	à	chaque	pectorale	de l'osmère
				saure.		

18 à la nageoire de la queue.

12 rayons à la membrane branchiale de l'osmère blanchet.

à chaque pectorale.

25 à la caudale.

5 rayons à la membrane des branchies de l'osmère faucille.

16 à chaque pectorale.

à la nageoire de la queue.

6 rayons à la membrane branchiale de l'osmère tumbil.

15 à chaque pectorale.

20 à la caudale.

7 rayons à chaque pectorale de l'osmère galonné.

Nota. Nous ignorons le nombre des rayons de la membrane branchiale du galonné. Si, contre notre opinion, cette membrane n'en avoit que quatre, il faudroit placer le galonné dans le genre des characins.

taches bleues; deux raies bleues relèvent le jaunâtre de la première nageoire du dos; les ventrales sont variées de jaune et de bleu; l'anale est bleue avec une bordure jaune; et cette parure, composée de tant de nuances bleues, jaunes, brunes et rouges, distribuées d'une manière très-agréable à l'œil, est complétée par le bleu de l'extrémité de la caudale.

CENT SOIXANTE-DIX-SEPTIÈME GENRE. . LES CORÉGONES.

La bouche à l'extrémité du museau; la tête comprimée; des écailles facilement visibles sur le corps et sur la queue; print de grandes lames sur les côtés, de cuirasse, de piquans aux opercules, de rayons dentelés, ni de barbillons; deux nageoires dorsales; la seconde adipeuse et dénuée de rayons; plus de quatre rayons à la membrane des branchies; les máchoires sans dents, ou garnies de dents très-petites et difficiles à voir.

ESPÉCES.

CARACTÈRES.

I. LE CORFGONE LAVARET. (Coregonus lavaretus.) Quinze rayous à la première nageoire du dos; quatorze à celle de l'anns; douze à chaque ventrale; la caudale fourchue; la michoire supérieure prolongée en forme de petite trompe; un petit appendice auprès de chaque ventrale; les écailles échancrées.

2. LE CORÉGONE PIDSCHIAN. (Coregonus pidschian.) Treize ou quatorze rayons à la première dorsale ; seize à la mageoire de l'auns; ouze à chaque ventrale ; la caudale forrelue; un appendice triangulaire, sigu; et plus long que les ventrales , amprès de clacure de ces na coires ; le dos élevé et arrondi en bosse; la methorie supéricare ple sa ancée que l'inférieure.

ESPÈCES.

CÁRACTÈRES.

3. LE CORÉGONE SCHOKUR. (Coregonus schokur.) Donze rayons à la première nageoire du dos; quatorse à l'anale; onze à chaque ventrale; la candale fourchue; un appendice court et obtus auprès de chaque ventrale; la partie autrieure du dos carenée; deus tubercules sur le muscal; la mâchoire supérieure plus avancée que l'inférieure.

4. LE CORÉGONE NEZ. (Coregonus nasus.)

Douze rayons à la première dorsale; treize à la nar geoire de l'anus; douze of treize à chaque ventrale, la caudale fourchue; la tête grosse; la mâchoire supérieure plus avancée que l'inférieure, arrondies convexe et bossue au-devant des yeux; le corpépais; les appendices de ventrales triaugulaires et très-courts; les écailles grandes.

5. LE CORÉGONE LARGE. (Coregonus latus.)

Quinze rayons à la première nageoire du dos; quatore à celle de l'anus; douze à chaque iventrale; la caudale fourchue; la mie choire supérieure prolongée en forme de petite trompe; le dos élevé; se partie antérieure carenée; le ventre gros et aurondifies uageoires courtes; la dorsale placée dans une concavité; les écailles roudes; la prunelle anguleus du côté du museau; des raies longitudinales.

ESPÈCES,

CARACTÈRES.

6. LE CORÉGONE THYMALLE. (Coregonus thymallus.) Vingt-trois rayons à la première dorsale, qui est trèshaute; quatorze à la nageoire de l'anus; douze à chaque ventrale; la caudale fourchue; la mâchoire supérieure un peu plus avancée que celle d'eu-bas; la ligne lavérale presque droite; des points noirs sur la tête; un grand nombre de raies longitudinales.

7. LE CORÉGONE VIMBE. (Corogonus vimba.)

Douze rayons à la première nageoire du dos; quatorze à l'anale; dix à chaque ventrale; la nageoire adipeuse, un peu dentelée.

8. LE CORÉGONE VOYAGEUR. (Coregonus migratorius.) Douze rayons à la première dorsale; treize à la nageoire de l'anns; douze à
chaque ventrale; les deux
mâchoires presque également avancées; l'une et
l'autre dénuées de dents;
le museau un peu conique;
la couleur générale argentée, sans taches ni raies; les
mageoires ventrales et de
l'anns, d'un blanc rougeâtre.

9. LE CORÉGONE MULLER. (Coregonus Mülleri.)

La mâchoire inférieure plus avancée que la supérieure ; l'anc et l'antre dénuées de dents ; le ventre moucheté-

AUTUMNAL.
(Coregonus autumnalis.)

Douze rayons à la première nageoire du dos; treize à celle de l'anns; douze à

ESPÈCES.

CARACTÉRES.

IO. LE CORÉGONE AUTUMNAL. (Coregonus autumnalis.) chaque ventrale; la cadadale fourchue; la mâchoire inférieure plus avancée que la supérieure; l'une et l'autre dénuées de dentis; l'ouverture des branchée très-grande; la couleur générale argentée.

II. LE CORÉGONE ABLE. (Coregonus albula.)

Quatorze rayons à la première dorsale; quinze l'anale; douze à chaque ventrale; la caudale four chue; la mâchoire infe rienre plus avancée que celle d'en-hant; l'une el l'autre saus dents ; l'orifice des branchics très-grandi sept rayons à la membrane branchiale; chaque oper cule composé de trois la mes; la partie autérieure du dos carence; la ligne latérale fléchie en-bas au près de la pectorale, et en suite très-droite; les écailles sans échancrure et poinule lécs de noir.

12. LE CORÉGONE PELED. (Coregonus peled.)

Dix rayons à la première na geoire du dos: quatorze à la nageoire de l'anus; treixe à chaque ventrale; la mâchoire inférieure un peuplus avancée que la supérieure, et déauce de dents ainsi que celle d'en-haut; donze rayons à la membrane des branchies; la couleur générale blanche; le dos bleuâtre; la tête parsemée de points bruns.

ESPÈCES.

CARACTÈRES.

G. Le Corégone Marène. (Coregonus maræna.) Quatorze rayons à la première dorsale; quinze à la nageoire de l'amis; onze à chaque ventrale; la caudale fourchne; huit rayons à la membrane branchiale; point de dents; une sorte de bourlet sur le bout du museau; la mâchoire inférieure ovale, plus étroite et plus courte que la supérieure; point de taches, de bandes ni de rajes.

4. LE CORÉGONE MARÉNULE. (Coregonus marænula.) Dix rayons à la première nageoire du dos; quatorze à l'anale; onze à chaque ventrale; la candale fourchue; sept rayons à la membrane des branchies; point de dents; la méchoire inférieure recourbée, plus étroite et plus longue que la supérieure; la ligne latérale droite; la coulenr générale argenée; le dos blenâtre.

13. LE CORÉGONE WARTMANN. (Coregonus Wartmanni.) Quinze ravons à la première dorsole; quatorze à l'anale; douze à chaque ventrale; la caudale en croissant; le museau un peu semblable à un cône trouqué; point de dens; les deux máchoires presque égaloment avancées; la ligne latérale droite; la conleur générale-bleue et sans taches.

ESPÈCES.

16. LE CORÉGONE OXYRHINQUE. (Coregonus oxyrhinchus.)

17. LE CORÉGONE (LEUCICHTHE. (Coregonus leucichthys.)

E8. LE CORÉGONE OMBRE. (Coregonus umbra.)

CARACTÈRES.

Quatorze rayons à la première nageoire du dos; quatorze ou quinze à celle de l'anusi douze à chaque ventrale; neuf à la membrane de brauchies; point de denisi le crâne transparent; la mâchoire supérieure plus avanece que celle d'en-base et en forme de cône; la li gue latérale courbe vers sus origine; les écailles asset grandes; la couleur générale blanchâtre.

Quinze rayous à la première dorsale; quatorze à la na geoire de l'anus; onze le chaque ventrale; la caudie eu croissant; la mâchoire supérieure très large et plus courte que l'inférieure, qui est recourbée et puberculeuse à son extrénité la coulcur générale argentée avec des points noirs,

Quatorze rayons à la première nageoire du des treixe à l'ausle; dix à chaque ventrale; la candale foirchie; la tête petite; la mêchoire supérieure un papus avancée que l'inférieure, et hérissée, d'un très grand nombre d'aspérités; le corps et la que très-adorgés et très-comprintés; la couleur générale dorée; le dos d'un bleumèlé de verd; des raies

ESPÈCES.

CARACTÈRES.

Coregonus umbra.)

longitudinales et d'une nuance obscure de chaque côté du poisson, ou des taches obscurés et carrées sur le dos, on des raies dorées entre les pectorales et les ventrales.

9. LE CORÉGONE ROUGE, (Coregonus ruber.) Onze rayons à la première dorsale, qui est haute et un peu en forunc de faux; onze rayons à la nagcoire de l'anus; la caudale fourchue; le museau arroudi et aplati; la mâchoire inférieure uu peu plus avancée que la supérieure; l'opercule arrondi et composé de deux pièces; toute la surface du poisson, d'un rouge plus ou moins vif.

LE CORÉGONE LAVARET*

N es corégones, ainsi que les osmères et les characins, ont de très-grands rap

* Coregonus lavaretus.

Féra, dans plusieurs lacs de la Suisse, obvoisins de cette contrée.

Ferrat, ibid.

Schnepel, en Allemagne.

Sihka, en Livonic.

Sieg, ibid.

Sia-kalle, ibid.

Sück, en Suède et en Norvege.

Stor sück, ibid.

Helt, en Danemarck.

Gwiniard, en Angleterre.

Farre, dans plusieurs auteurs.

Salmo lavaretus. Linné, édition de Gmelin Salmone lavaret. Daubenton et Haiy, En cyclopédie méthodique.

Id. Bonnaterre, planches de l'Encyclopédis

methodique.

Bloch, pl. 25.

Salmo lavaretus. Faun. Succic. 352.

Id. Act. Stockh. 1753, p. 195.

Ports avec les salmones, dans le genre desquels ils ont été compris par Linné et par plusieurs autres auteurs. Les habitudes des corégones sont cependant moins semblables à celles des salmones, que la manière de vivre des osmères et des characins, parce que leurs mâchoires ne sont pas garnies, comme celles de ces derniers, des dents très-fortes qui hérissent les mâchoires des salmones, et que, moins bien armés pour attaquer ou pour se défendre, ils sont forcés le plus souvent d'avoir recours à la ruse, ou de fuir dans un asyle.

Id. Kalreuter, Nov. Comm. Petrop. 15, p. 504.

Id. Pallas, It. 3, p. 705.

ld. S. G. Gmelin, It. 1, p. 60.

Id. Schranck, Schr. der Berl. naturf. fr. 1. Coregonus maxilla superiore longiore, pinna dorsali, ossiculorum quatuordecim. Artedi, 8en. 10, spec. 37, syn. 19.

Willughby, Ichthyol. tab. N. 6, fig. 1. Albula nobilis. Raj. Pisc. p. 60, n. 1.

Layaret. Rondelet, seconde partie, chap. 15 (édition de Lyon, 1558).

TOME IX.

Id. Muller, Prodrom. Zoolog. Dan. p. 48,

Parmi ces corégones, une des espèces les plus remarquables est celle du lavaret.

Nous avons vu dans le tableau du genre des corégones, que la conformation de la tête du lavaret présente un trait particulier : la prolongation de la mâchoire supérieure, qui compose ce trait, est molle et charnue. D'ailleurs, la tête est petite, et demi-transparente jusqu'aux yeux. La mâchoire inférieure, plus courte que celle d'en-haut, s'emboîte dans cette dernière, et se trouve couverte par une grosse lèvre lorsque la bouche est fer mée. Ces deux mâchoires sont dénuées de dents. La langue est blanche, cartilagineuse, courte et un peu rude; la ligne latérale presque droite, et ornée de petits points d'une mance brune; la couleur générale blouâtre; le dos d'un bles mêlé de gris; l'opercule, ainsi que les joues, d'un jaune varié par des reflets bleus; la partie inférieure du poisson ar gentine, avec des teintes jaunes; presque toutes les nageoires ont la membrane bleuâtre, et les rayons blanchâtres à leur origine.

Le lavaret a d'ailleurs la membrane de l'estomac forte ; le pylore entouré d'ap pendices; le canal intestinal court; l'ovaire on la laite donble; cinquante-neuf vertèbres à l'épine du dos; et trente-huit côtes de chaque côté de cette colonne dorsale.

On le trouve dans l'Océan atlantique septentrional, dans la Baltique, dans plusieurs lacs, et notamment dans celui de Genève. Il se tient souvent dans le fond de ces lacs et de ces mers : mais il quitte particulièrement sa retraite marine lorsque les harengs commencent à frayer; il les suit alors pour dévorer leurs œnfs. Il se nourrit aussi d'insectes. Le citoyen Odier, savant médecin de Genève, ayant disséqué un individu de cette espèce que l'on nomme ferrat sur les bords du lac Léman, a trouvé dans son canal intestinal un grand nombre de larves de libellules ou demoiselles, mélées avec une hibstance d'une couleur grise. Il crut même voir la vessie natatoire pleine de cette même substance vraisemblablement vaseuse, et de ces mêmes larves; ce qui auroit prouvé que, par un excès de voracité, l'individu qu'il examinoit avoit avalé une si grande quantité de larves et de matière grise, que de l'esto-

mac elles étoient passées par le canal pneumatique jusque dans la vessie natatoire *.

Le lavaret multiplie peu, parce que beaucoup de poissons se nourrissent de ses œufs, parce qu'il les dévore luimême, et qu'entouré d'ennemis il est sur-tout recherché par les squales. On croiroit néanmoins qu'il prend pour la sûreté de sa ponte autant de soin que la plupart des autres poissons. Il se rapproche des rivages lorsqu'il doit frayet; ce qui arrive ordinairement vers la finde l'été ou au commencement de l'autonne. Il fréquente alors les anses, les havres et les embouchures des fleuves dont les eaux coulent avec le plus de rappidité. La femelle, suivie du mâle, frotte son ventre contre les pierres on les cailloux, pour se débarrasser plus facilement

^{*} Lettre écrite, en l'an 5 ou en l'an 6, par le citoyen Odier à son fils, jeune homme d'une grande espérance, qui suivoit alors mes cours avec beaucoup de zèle, et que la mort a enleva à ses amis et à sa famille, au moment où. L'exemple de son respectable père, il alloit parcourir avec honneur la carrière des sciences.

de ses œufs. Plusieurs lavarets remontent cependant dans les rivières : ils s'ayancent en troupes; ils présentent deux rangées Pénnies de manière à former un angle, et que précède un individu plus fort ou Plus hardi, conducteur de ses compaknons dociles. On a cru remarquer que Plus la vîtesse de ces rivières est grande, et plus ils la surmontent avec facilité et font de chémin en remontant; ce qui confirmeroit les idées que nous avons présentées sur la natation des poissons, dans notre Discours sur leur nature, et ce qui Prouveroit particulièrement ce principe important, que les forces animales s'ac-croissent avec l'obstacle, et se multi-Mient par les efforts nécessaires pour le Vaincre dans une proportion bien plus forte que les résistances, jusqu'au moment où ces mêmes résistances deviennent insurmontables. Lorsque les eaux du fleuve sont bouleversées par la ^{te}mpête, les lavarets lutteroient contre les vagues avec trop de fatigue; ils se tiennent dans le fond du fleuve. L'orage est-il dissipé; ils se remettent dans leur premier ordre, et reprennent leur route. ^{On} prétend même qu'ils pressentent la

tempête long-temps avant qu'elle n'éclate, et qu'ils n'attendent pas qu'elle ait agité les eaux pour se retirer dans un asyle. Ils s'arrêtent cependant vers les chûtes d'eau et les embouchures des ruisseaux ou des petites rivières, dans les endroits où ils trouvent des caillous ou d'autres objets propres à faciliter leuffrai.

Après la ponte et la fécondation des œufs, ils retournent dans la mer; les jeunes individus de leur espèce qui ont atteint une longueur d'un décimètre, les accompagnent. Ils vont alors sans ordre, parce qu'ils ne sont point poussés, comme lors de leur arrivée, par une cause des plus actives, qui agisse en même temps, ainst qu'avec une force presque égale, sur tons les individus, et de plus, parce qu'ils n'ont pas à surmonter des obstacles contre lesquels ils aient besoin de réunit leurs efforts. On assure qu'ils pressent Ieur retour lorsque les grands froids dois vent arriver de bonne heure, et qu'ils le diffèrent au contraire lorsque l'hiver doit être retardé. Ce pressentiment seroit une confirmation de celui qu'on leur a sup posé relativement aux tempêtes; et peut être, en effet, les petites variations qui Précèdent nécessairement les grands changemens de l'atmosphère, produisent-elles, au milieu des eaux, des développemens de gaz, des altérations de substance, on d'autres accidens auxquels les poissons peuvent être aussi sensibles que les oiseaux le sont aux plus légères modifications de l'air.

On pêche les lavarets avec de grands filets; on les prend avec le tramail et la lonve*; on les harponne avec un trident.

La chair des lavarets est blanche, tendre et agréable au goût. Dans les endroits où la pêche de ces animaux est abondante, on les fume ou on les salc. Pour cette dernière opération, on les vide; on les lave en dedans et en dehors; on les met sur le ventre, de manière que l'eau dont ils sont imbibés puisse s'égoutter; on les enduit de sel; on les laisse deux ou trois jours rangés par couches; on les lave de nouveau, et on les sale une

^{*} On trouvera la description du tramail ou trémail dans l'article du gade colin; et celle de la louve, dans l'article du pétromyzon lumproie.

seconde fois, en les plaçant entre des couches de sel et en les pressant dans des tonnes, que l'on bouche ensuite avec soin. Si on les prend pendant les grandes chaleurs, on est obligé, avant de les saler, de les fendre, et de leur ôter la tête et l'épine dorsale, qui se gâteroient aisément, et donneroient un mauvais goût au poisson.

Ils meurent bientôt après être sortis de l'eau. On peut cependant, avec des précautions, les transporter dans des étangs, où ils prospèrent et croissent lorsque ces pièces d'eau sont grandes, profondes, et out un fond de sable.

Au reste, ils varient un peu et dans leurs formes et dans leurs habitudes, suivant la nature de leur séjour. Voilà pour quoi les ferrats du lac Léman ne ressemblent pas tout-à-fait aux autres lavarets. Voilà pourquoi aussi on doit peut être regarder comme de simples variétés de l'espèce que nous décrivons, les gravanches, les palées et les bondelles, dont le citoyen Decandolle a fait mention dans les notes manuscrites que ce naturaliste si digne d'estime a bien voulu nous adresser.

Les gravanches ont le museau plus Bointu, le goût moins délicat, et ordinairement les dimensions plus petires que les lavarets proprement dits. Elles habitent dans le lac de Genève, entre Rolle et Morgas. Elles s'y tiennent trop constamment dans les fonds, pendant onze mois de l'année, pour qu'alors on puisse les prendre : ce n'est que vers la fin de l'automne qu'elles paroissent. On les pêche à cette époque avec un filet, la nuit comme le jour; et on a essayé avec succès de les prendre à la lanterne.

Les palées vivent dans le lac de Neufchâtel. Ayant à peu près les mêmes habitudes que les gravanches, elles ne paroissent que pendant un mois ou environ, vers le milieu ou la fin de l'automne. On en prend alors une grande quantité avec des filets perpendiculaires, soutenus par des liéges, et maintenus par des plombs et des pierres arrondies, qui roulent ou glissent faeilement sur les fonds de cailloux, préférés par les palées. On sale beaucoup de ces corégones, qu'on envoie au loin dans de petites barriques.

ll paroît que les *bondelles* ne sont que de jeunes palées. On les pêche pendant

toute l'année sur tous les bords du lac de Neufchâtel. On en mange beaucoup de fraîches en Suisse, et on sale les autres comme les sardines, auxquelles on dit qu'elles ne sont pas inférieures par leur goût*.

à la nageoire de la queue.

^{* 8} rayons à la membrane branchiale du corégone lavaret.

15 à chaque pectorale.

LE CORÉGONE PIDSCHIAN', LE CORÉGONE SCHOKUR',

LE CORÉGONE NEZ3, LE CORÉGONE LARGE 4, LE CORÉGONE THYMALLE3, LE CORÉGONE VIMBE 6, LE CORÉGONE VOYAGEUR 7, LE CORÉGONE MULLER 8, ET LE CORÉGONE AUTUMNAL 2.

U_{NE} variété du premier de ces corégones, à laquelle on a donné le nom de

Coregonus pidschian. Salmo pidschian. Linné, édition de Gmelin. Pallas, It. 3, p. 705, n. 3.

² Coregonus schokur. Salmo schokur. Linné, édition de Gmelin. Salmone schokur. Bonnaterre, planches de l'Encyclopédie méthodique.

³ Coregonus nasus. Salmo nasus. Linné, édition de Gmelin. Salmone chycalle. Bonnaterre, planches de Encyclopédie methodique.

Pallas, It. 3, p. 705, n. 44. Tschar. Lepechin, It. 3, p. 227, tab. 13.

muchsan, et dont on doit la connois sance, ainsi que celle du pidschian, à l'illustre Pallas, a le dos plus élevé que ce

4 Coregonus latus. Weissisch, à Dantzig. Breite wsche, en Poméranie. Schnepel, à Hambourg. Sück, en Danemarck.

Lappsück, en Suède. Salmo lavaretus, var. B. Linné, édition de Gmelin.

Lavaret large et thymalle large. Bloch:

Salmone large. Bonnaterre, planches de l'Encyclopédie méthodique.

⁵ Coregonus thymallus. Ombre d'Auvergne. Temelo, cn Italie.

Kressling, avant l'âge d'un an, en Suisse. Iscr, après l'âge d'un an et avant l'âge de deux ans, ibid.

Æscherling, après l'âge de deux ans, ibid. Asch, en Allemagne.

Æscha, ibid. Escher, ibid.

Sprensling, en Autriche.

Mayling, ibid. Charius, en Russie. Harr, en Suède. Id. en Norvége. dernier. On trouve l'un et l'autre en Sibérie, de même que le schokur, dont la tête est petite, moins comprimée et plus

Zjotzhja, en Laponie. Spelt, en Danemarck.

Stalling, ibid.

Grayling, en Angleterre.

Smelling like, ibid.

Thyme, ibid.

Salmo thymallus. Linné, édition de Gmelin. Salmone, ombre de rivière. Daubenton et Haüy, Encyclopédie méthodique.

Id. Bonnaterre, planches de l'Encyclopédie

méthodique.

Bloch, pl. 24.

Müller, Prodr. Zoolog. Dan. p. 49, n. 416. Coregonus maxillâ superiore longiore, pinnâ dorsi ossiculorum viginti trium. Artedi, gen. 10, syn. 20, spec. 41.

Θιμαλλος. Ælian. lib. 14, cap. 22, p. 831. Thymalus, seu thymus. Gesner, p. 978, 979

et 1171.

Ascher, id. Thierb. p. 774. Tymallus. Ambros. Hexam. lib. 5, cap. 23, 8. H.

Thymallus. Salvian. fol. 81. a. Thymus, id. fol. 80, b. ad iconem.

Thymalus. Wotton. lib. 8, cap. 190, fol.

170.
Thymallus. Aldrov. lib. 5, cap. 14, p. 594.
Jonston, lib. 3, tit. 1, cap. 3, tab. 26, fig.
3, 4 et 5, et tab. 31, fig. 6.

arrondie par devant que celle du lavaret.

C'est également dans la Sibérie qu'habite le corégone nez, dont la longueur est ordinairement d'un demi-mètre.

Thymallus. Charleton, p. 155.

Id. Willughby, p. 187.

Id. Raj. p. 62.

Tunallus. Albert. Animal. 1. 24.

Thymo. Ronde'et, seconde partie, chap. 10. Faun. Succie. 354.

Kram. El. p. 390, n. 2. Gronov. Mus. 2, n. 162.

Klein , Miss. pisc. 5 , p. 21 , n. 15 , tab. 41 fig. 5.

Thymallus. Mars. Danub. 4, p. 75, tab. 25, fig. 2.

Brit. Zoolog. 3, p. 262, n. 7.

6 Coregonus vimba.

Salmo vimba. Linné, édition de Gmelin. Salmone vimbe. Daubenton et Hany, Encyclopédie méthodique.

Id. Bonnaterre, planches de l'Encyclopédis

méthodique.

Faun Suecic. 351.

Wimba. It. Wgoth. p. 231.

7 Coregonus migratorius. Salmo migratorius. Linné, édition de Gmelin.

Georg. It. 1, p. 182.

Le corégone large a pour patrie une grande partie des contrées dans lesquelles on pêche le lavaret, avec lequel il a beaucoup de rapports. Son poids est de deux

ou trois kilogrammes.

On voit une rangée de petites dents sur les deux mâchoires du thymalle. On trouve aussi quelques dents très-petites sur le devant du palais et près de l'œso-phage. La langue est unie; le corps alongé, ainsi que la queue; le dos arrondi; le ventre gros; les écailles sont dures et

Salmo Mülleri. Linné, édition de Gmelin. Salmo Stræmii. Id.

Strom. Sondmor. 1, p. 292.

Müller, Prodrom. Zoolog. Dan. p. 49, n.

Salmone strom. Bonnaterre, planches de Encyclopédie méthodique.

Salmo autumnalis. Linné , édition de Gme $i_{n_{ullet}}$

⁸ Coregonus Mülleri.

⁹ Coregonus autumnalis. Salmo autumnalis. Linné, édit

Salmone sangchalle. Bonnaterre, planches l'Encyclopédie méthodique.

Pallas, It. 3, p. 705, n. 45. Omal. Lepechin, It. 3, p. 228, tab. 14,

épaisses. La couleur générale est d'un gris plus ou moins mêlé de blanc; les raies longitudinales sont bleuâtres; une série de points noirs règne le long de la ligne latérale; la partie supérieure du poisson présente un verd noirâtre; les pectorales sont blanches; une nuance rougeâtre distingue les nageoires du ventre, de l'anus et de la queue. La première dorsale s'élève comme une petite voile au-dessus du corégone; elle est peinte d'un beau violet, avec la base et les rayous verdâtres, et des raies ainsi que des taches brunes.

La membrane de l'estomac du thymalle est presque aussi dure qu'un cartilage; le foie jaune et transparent; l'épine dorsale composée de cinquante-neuf vertèbres, et fortifiée de chaque côté par trente-

quatre côtes.

Les anciens ont connu le thymalle. Élien et l'évêque de Milan, Saint Ambroise, en ont parlé. Ce poisson aime l'eau froide et pure, qui coule avec rapidité sur un fond de cailloux ou de sable. Il n'est donc pas surprenant qu'on le trouve particulièrement dans les ruisseaux ombragés des gorges des montagnes. Le nom

d'ombre d'Auvergne, qui lui a été donné, indique qu'il vit en France : il a été d'ailleurs observé dans presque toutes les contrées montueuses, tempérées ou froides de l'Europe et de la Sibérie; il est même si commun en Laponie, que les habitans de ce pays se servent de ses intestins pour faire plus facilement du fromage avec le lait des rennes. Il se nourrit d'insectes, de petits animaux à coquille, de jeunes poissons, d'œnfs de saumon et de truite. Il croît fort vîte, parvient à la longueur d'un demi-mètre, et pèse quelquefois plus de deux kilogrammes.

En automne, il descend ordinairement dans les grands fleuves, et de là dans la mer, d'où il remonte, vers le milieu du printemps, dans les fleuves, les rivières et les ruisseaux qui lui conviennent. On le prend sur-tont lors de ses passages, et notamment quand il remonte pour aller frayer. On le pêche avec le colleret, la louve*, la nasse, et à la ligne. Sa chair

^{*}Voyez la description du colleret dans l'article du centropome sandat; et celle de la louve, dans l'article du pétromyzon lamproie.

est blanche, ferme, douce, très-bonne au goût, principalement dans les temps froids, très-grasse en automne, très-fa cile à digérer dans toutes les saisons; et il est d'autant plus recherché, qu'on a attribué à son huile ou à sa graisse la propriété d'effacer les taches de la peaut et même les marques de la petite vérole

Il ne multiplie pas beaucoup, parce qu'il est très-délicat, et l'une des proir les plus agréables aux oiscaux d'eau. meurt bientôt, non seulement quand est hors de l'eau, mais eneore lorsqu'il est dans une cau tranquille; et si l'on veu le conserver dans des huches, il faut qu'elles soient placées dans un courant

Il répand, dans phisicurs circons tances, une odeur agréable, qu'Élien comparée à celle du thym, et Saint Am broise à celle du miel, et qui paroît pro venir de certains insectes dont il se noul rit, et qui, tels que le tourniquet (&) rinus natator), sont plus ou moins odorans.

Le corégone vimbe habite en Suède. Le voyageur se trouve en Sihérie, dans le lac Baïkal, d'où il remonte, pour la ponte ou la fécondation des œufs, dans les rivières qui s'y jettent. Il a un demi-mètre de longueur, la partie supéleure grise, la chair blanche, les œufs launes et très-bons à manger *.

_			
4	10	rayons	à la membrane des branchies du corégone pidschian.
	14		à chaque pectorale.
	•	rayons	à la membrane branchiale du corégone schokur.
	17		à chaque pectorale.
	9	rayons	à la membrane des branchies du corégone nez.
	18		à chaque pectorale.
	8	rayons	à la membrane branchiale du corégone large.
	15		à chaque pectorale.
	20		à la nageoire de la queue.
	10	rayons	à la membrane des branchies du corégone thymalle.
	16		à chaque pectorale.
	8 r		à la caudale.
	16	rayons	à chaque pectorale du corégone vimbe.
	9	rayons	à la membrane branchiale du corégone voyageur.
	17		à chaque pectorale.
	20		à la nageoire de la queue.
	C	rayons	à la membrane des branchies

du corégone autumnal.

à chaque pectorale.

16

332 HISTOIRE NATURELLE

Le müller a été pêché dans les eaus du Danemarck.

Le corégone autumnal passe l'hiver dans l'océan glacial arctique. Les individus de cette espèce en partent, après la fonte des glaces, pour remonter dans les fleuves. Ils vont insqu'au lac Baïkal, et dans d'antres lacs très-éloignés de la mer; et lorsque l'automne arrive, ils se réunissent en grandes troupes, et redes cendent jusque dans l'Océan. Ils perdent très-promptement la vie lorsqu'ils sont hors de l'eau. Ils sont gras, et d'un demimètre de longueur.

LE CORÉGONE ABLE, LE CORÉGONE PELED,

LE CORÉGONE MARÈNE 3, LE CORÉGONE MARÉNULE 4, LE CORÉGONE WARTMANN 5, LE CORÉGONE OXYRIINQUE 6, LE CORÉ-GONE LEUCICHTHE 7, LE CORÉGONE OM-BRE 8, ET LE CORÉGONE ROUGE 9.

L'ABLE, dont l'Europe est la patrie, a deux décimètres ou à peu près de lon-

Sik-loja, en Suède.

Stint, ibid.

Moika, en Finlande.

Rapis, ihid.

Blicta', dans plusieurs contrées du nord de Europe.

Salmo albula. I inné, édition de Gmelin.

Faun. Suecic. 353.

Salmone able. Daubenton et Hairy, Encyclopédie méthodique.

Id. Bonnaterre, planches de l'Encyclopédie

methodique,

Coregonus albula.

334 HISTOIRE NATURELLE gueur, le dos d'un verd brunâtre, les côtés argentins, et des points noirâtres sur les nagcoires.

Kælreuter, Nov. Comm. Petropol. 18, p 503. Coregonus edentulus, maxillà inferiore lor giore. Artedi, gen. 9, spec. 40, syn. 18.

* Coregonus peled. Salmo peled. Linné, édition de Gmelin. Lepechin, It. 3, p. 226, tab. 12.

³ Coregonus maræna. Salmo maræna. Linné, édition de Gmeliⁿ Grande marène. Bloch, pl. 27. Salmone marène. Bonnaterre, planches de l'Encyclopédie méthodique.

4 Coregonus marænula. Muræne, en Prusse. Morène, en Sibérie et dans le Meckleme borre.

Stint, en Danemarck.
Fikloja, en Suède.
Smaafisk, en Norvége.
Blege, ibid.
Lake-sild, ibid.
Vemme, ibid.
Salmo maranula, Linut.

Salmo marænula. Linné, édition de Gmeline Petite marène. Bloch, pl. 28, fig. 3. Cyprinus marænula. Wulff, Ichth. Borus, p. 48, n. 65.

Marena. Williaghby, Ichthyol. p. 229. Raj. Pisc. p. 107, n. 12.

Le peled vit dans la Russie septentrioale. Sa chair est grasse; et sa longueur ⁰rdinaire d'un demi-mètre.

Klein, Miss. pisc. 5, p. 21, n. 16, tab. 6,

Coregonus Wartmanni.

Bésola, dans plusieurs contrées de l'Europe. Heverling, pendant sa premiere année, en Allemagne.

Maydel, idem , ibid.

Stubel et steuber, pendant sa seconde an-Mee , ibid.

Gangfisch, pendant sa troisième année,

Rhenken, pendant sa quatrième année, ibid.

Halbfelch, pendant sa cinquième année, bid.

Dreyer, pendant sa sixième année, ibid. Blaufelchen, pendant sa septième année et les années suivantes, ibid.

Salmo Wartmanni. Linné, édit. de Gmelin.

Ombre-bleu. Bloch, pl. 105.

Salmone ombre bleu. Bonnaterre, planches le l'Encyclopédie méthodique.

Albula parva. Gesner, Aquat. p. 34. Icon.

nim. p 340. Thierb. p. 188, b.

Albula carnlea. Id. Thierb. p. 187, b. Albula parva. Aldrovand. Pisc. p. 659.

ld. Jouston, Pisc. p. 173.

Id. Willughby, Ichthyol. p. 384.

La marène a la ligne latérale un peu courbée, les yeux gros, et les écailles

Id. Raj. Pisc. p. 61, n. 4. Blaufelchen. Wartmann, Besch. Eerl. naturf. fr. 3, p. 184.

Bézole. Rondelet, seconde partie, chap. 16.

6 Coregonus oxyrhinchus.

Salmo oxyrhinchus. Linné, édit. de Gmelin Salmone oxyrhinque. Daubenton et Haiiy Encyclopédie méthodique.

1d. Bonnaterre, planches de l'Encyclopédit

méthodique.

Coregonus maxilla superiore longiore cornica. Artedi, gen. 10, syn. 21.

Gronov. Mus. 1, p. 48.

7 Coregonus leuciehthys.

Salmo leucichthys. Linné, édit. de Gmelits Salmone leucichthe. Bonnaterre, planchés de l'Encyclopédie méthodique.

Güldenst. Nov. Comm. Petropol. 16, p. 531

8 Coregonus umbra.

Salmone ombre (salmo thymus), Bonnater¹⁶¹ planches de l'Encyclopédie méthodique.

Ombre de rivière. Rondelet, seconde parlies

poissons de rivière, ch. 3.

Coregonus maxillà superiore longiore, etc. var. B. Aetedi, syn. p. 21.

9 Coregonus ruber.

Trutta marina, rictu acuto. Plumier, peint tures sur rélin déja citées.

grandes, minces et brillantes. Le nez, le front et le dos, sont noirs ou bleuâtres; le menton et le ventre blancs; les côtés argentins; les joues jaunes; les opercules bleuâtres et bordés de blanc; les na-geoires, excepté l'adipeuse qui est noirâtre, blenes, bordées de noir, et violettes à la base; les nuances de la ligne latérale relevées par une série de plus de quarante points blanchâtres.

On trouve ce corégone dans le lac Maduit, et dans quelques autres grands lacs de la Poméranie ou de la nouvelle Marche de Brandebourg. Il est quelquefois long de plus d'un mètre. Sa chair grasse, blanche et tendre, a un très-bon goût. Son canal intestinal est très-court; mais on compte près de cent cinquante ap-

pendices auprès du pylore.

Les marènes se plaisent dans les eaux profondes, dont le fond est de sable ou de glaise. Elles y vivent en troupes nombreuses; elles ne quittent leur retraite que vers la fin de l'automne, pour frayer les endroits remplis de mousse ou d'autres herbes, et dans le printemps, pour chercher de petits animaux à coquille, dont elles aiment beaucoup à se

nourrir; et s'il survient une tempête, elles disparoissent subitement. Elles ne commencent à se reproduire qu'à l'âge de cinq ou six ans, et lorsqu'elles ont déjà trois ou quatre décimètres de lorgueur. Pendant l'hiver, on les pêche sous la glace avec de grands filets dont les mailles sont assez larges pour laisset échapper les individus trop petits. Elles meurent des qu'elles sortent de l'eau. Ce pendant Bloch nous apprend que M. de Marwitz de Zernickow est parvenu, ea employant des vaisseaux larges, profonds, dont le foud étoit garni de glaise ou de sable, et dans l'intérieur desquels la chaleur ne pouvoit pas pénétrer, transporter un très-grand nombre de ces corégones dans ses terres, éloignées de huit lieues du lac Maduit, et à les accli mater dans ses étangs.

Bloch a le premier décrit la grande marène. La marénule, ou petite marène, est connue depuis long-temps. Schwenckfeld et Schoneveld en ont parle dès le commencement du dix-septième siècle. Sa tête est demi-transparente; sa langue cartilagineuse et courte; sa longueur de deux ou trois décimètres; sa sur

lace revêtue d'écuilles minces, brillantes et suiblement attachées; son épine dorsale composée de cinquante-huit vertebres; mombre total de ses côtes, de trente-deux; sa ligne latérale ornée de plus de cinquante points noirs; la couleur de ses lageoires, d'un gris blanc; sa caudale bordée de blen; sa chair blanche, tendre et de très-bon goût.

Ses habitudes ressemblent beaucoup à celles de la marène. On la pêche dans les lacs à fond de sable ou de glaise, du Dalemarck, de la Suède et de l'Allemagne septentrionale. Il est des endroits où on la fume après l'avoir arrosée de bière. Ses œufs sont plus petits que ceux de

resque tous les autres corègones.

Le wartmann a les écailles grandes; un appendice assez long auprès de chaque ventrale; l'estomac dur et étroit; plusieurs cœcums; le foie gros; le fiel verd; a vessie natatoire simple et située le long du dos; la tête petite et argentine comme le ventre; les nageoires jaunâtres ou blanchâtres, et bordées de bleu; une série de points noirs le long de la ligne latérale.

Il porte le nom d'un savant médecin

de Saint-Gall, qui l'a décrit avec beaucoup d'exactitude. Il se trouve dans plusieurs lacs de la Suisse, et sur-tont dans celui de Constance, où, depuis le printemps jusqu'en automne, on prend plusieurs millions d'individus de cette espèce.

On le marine; on l'envoie au loin; et lorsqu'il est frais, il est regardé comme le meilleur poisson du lac. Il n'est donc pas surprenant qu'il ait été observé avec beaucoup de soin, et qu'on sache que c'est vers sa septième année qu'il a cinq

ou six décimètres de longueur.

Il fraie vers le commencement de l'biver. Onle recherche à cette époque; mais alors sa chair est moins tendre que pendant l'été. Voilà pourquoi c'est particulièrement dans cette dernière saison qu'un grand nombre de bateaux partent chaque soir pour aller le pêcher. Les filets ont soixante ou soixante-dix brasses de hauteur, parce que le corégone wartmans se tient souvent à une profondeur de cinquante brasses. Il s'approche cependant à vingt et même à dix brasses de la surface de l'eau, lorsqu'il tombe une grosse pluie, ou qu'un orage règne dans l'atmosphère; aussi la pêche de ce pois

son est-elle beaucoup plus abondante dans ces momens d'agitation. Mais lorsque le froid commence à régner, le wartmann se retire à une si grande distance de la surface du lac, que les filets ne peuvent pas y atteindre. Ce corégone se nourrit d'insectes, de vers, de plantes aquatiques. Vers l'âge de trois aus, il a quelquefois une maladie qui lui donne une couleur rougeâtre, et qui empêche qu'on ne veuille en manger.

L'oxyrhinque est un des habitans de

l'Océan atlantique septentrional.

Le leucichthe a été vu dans la mer Caspienne. Sa longueur est de plus d'un mètre. Ses écailles sont unies et presque arrondies; le sommet de la tête est convexe, lisse, dénué de petites écailles; les Jeux sont gros, et peu rapprochés l'un de l'autre; la langue est triangulaire et un peu rude; des dents, que l'on distingue au tact plutôt qu'à l'œil, hérissent le devant du palais; chaque opercule est composé de quatre lames. Les pectorales cont blanches; la nageoire adipeuse est transparente et pointillée de noir; les ven-lales sont blanches, avec des points bru-lâtres et des appendices triangulaires;

342 HISTOIRE NATURELLE

l'anale est rougeâtre et tachée de brun; le dos présente des nuances blanchâtres mêlées de noir.

C'est dans plusieurs rivières d'Alle magne et d'Angleterre, ainsi que d'autres contrées européennes, que se plaît le corégone ombre. Il a la langue lisse; deux tubercules garnis de petites dents, et placés auprès du gosier; les nageoires tachetées de noir, et peintes d'un rouge noirâtre *.

Le corégone rouge est très-alongé

^{* 16} rayons à chaque pectorale du coit gone able. à la nageoire de la queue. 3336 rayons à chaque pectorale du coré gone peled. à la caudale. 22 14 rayons à chaque pectorale du coré gone marène. à la nageoire de la queue. 20 15 rayons à chaque pectorale du coré

gone marénule. à la caudalc. 20 9 rayons à la membrane branchiale du

corégone wartmann. à chaque pectorale. 17 23

à la nageoire de la queue.

Ses ventrales sont presque aussi grandes sur la première dorsale, ou que celle de l'anus; elles sont aussi plus près de la tête que cette première nageoire du dos, et moins éloignées du bout du museau sur lue de l'anale. La nageoire adipeuse est recourbée et en sorme de massue; les pectorales ont un peu la figure d'une saux. Ce corégone appartient à la mer sui baigne les rivages américains et voisins des tropiques. Si, contre mon attente, on ne trouvoit pas plus de quatre rayons à la membrane branchiale de cet osseux, il faudroit l'inscrire parmi les characins.

¹⁷ rayons à chaque pectorale du corégone oxyrhinque.

¹⁰ rayons à la membrane branchiale du corégone leucichthe.

¹⁴ à chaque pectorale.

²⁷ à la caudale.

¹⁶ rayons à chaque pectorale du corégoue ombre,

¹⁹ à la nageoire de la queue.

¹⁰ ou 11 rayons à chaque pectorale du corégone rouge.

⁸ rayons à chaque ventrale.

CENT SOIXANTE-DIX-HUITIÈME GENRE.

LES CHARACINS.

La bouche à l'extrémité du museau; la têle comprimée; des écailles facilement visibles sur le corps et sur la queue; point de grandes lames sur les côtés, de cuirasse, de piquans aux opercules, de rayons dentelés, ni de barbillons; deux nageoires dorsales; la seconde adipcuse et dénuée de rayons; quatte rayons au plus à la membrane des branchies.

ESPÈCES.

CARACTÈRES.

PIABUQUE.
(Characinus piabucu.)

Neuf rayons à la première nageoire du dos; quarantetrois à celle de l'anus; la caudale fourchue; les deux mâchoires garnies de denis à trois pointes; une raie longirudinale et argentée de chaque côté du poissoir

2. LE CHARACIN DENTÉ. (Characinus dentex.)

Dix rayons à la première dorsale; vingt-six à la nageoire de l'anus; les dents très-grandes, renffées, et très-apparentes; la coaleur générale argentée; des raies brunes et blanchâtres.

3. LE CHARACIN BOSSU. (Characinus gibbosus.)

Dix rayons à la première dorsale; cinquante-cinq à l'anale; la caudale fourchue; la nuque très-élevée en hosse.

HISTOIRE NATURELLE.

ESPÈCES.

4. LE CHARACIN
MOUCHE.
(Characinus notatus.)

5. LE CHARACIN DOUBLE-MOUCHE. (Characinus bimaculatus.)

6. LE CHARACIN
SANS TACHE.
(Characinus immaculatus.)

7. LE CHARACIN CARPEAU. (Characinus cyprinoides.)

8. LE CHARACIN NILOTIQUE. (Characinus niloticus.)

9. LE CHARACIN NÉFASCH. (Characinus nefasch.) CARACTÈRES.

Onze rayons à la première nageoire du dos; vingttrois à la nageoire de l'anus; la caudale fourchue; une tache noire auprès de chaque opercule.

Douze rayons à la première nageoire du dos; trentequatre à l'anule; la caudale fourchue; deux taches noires de chaque côté, l'une auprès de la tête, et l'autre auprès de la nageoire de la queue.

Onze rayens à la première dorsale; donze à la nageoire de l'anus; le corps et la quene sans tache.

Onze rayons à la première nageoire du dos et à celle de l'anus ; la candale fourchue ; les mâchoires sans dents ; le dos élevé et arrondi ; la dersale trèshante.

Neuf rayons à la première dorsale; vingt-six à la nageoire de l'anus; la candale fourchue; le corps et la queue blanes; toutes les nageoires jaunâtres.

Vingt-trois rayons à la première nageoire du dos; les dents de la mâchoire inferieure, p'us grandes que les autres; de petites écailles sur la base de la caudale; le dos verdâtre.

153

ESPÈCES.

CARACTÈRES

IO. LE CHARACIN
PULVĖRULENT.
(Characinus pulverulentus.)

Ouze rayons à la première nageoire du dos; vingt-six à la nageoire de l'anns; la caudale fourchne; la ligne latérale descendante; les nageoires un peu pulvérulentes.

II. LE CHARACIN ANOSTOME. (Characinus anostomus.) Onze rayons à la première dorsale; dix à l'auale; la caudale fourchue; l'ouverture de la bouche, dans la partie supérieure du bout du muscau.

12. LE CHARACIN FRÉDÉRIC. (Characinus Friderici.) Onze rayons à la première nageoire du dos; d.x à l'anale; la caudale fourchue; de petites écaillés sur la base de la nageoire de l'anus; trois taches noirâtres de chaque côté, entre l'anus et la nageoire de la queue.

13. LE CHARACIN A BANDES. (Characinus fasciatus.) Treize rayons à la première dorsale; dix à la nageoire de l'anus; la caudale en croissant; les deux mâchoires également avancées; denx orifices à chaque narine; un grand nombre de bandes transversales, irrégulières, noirrâtres, et dont plusieurs sont réunies deux à deux.

#4. LE CHARACIN
MÉLANURE.
(Characinus melanurus.)

Neuf rayons à la première nageoire du dos; trente à l'annle; la caudale fourclue; les deux mâchoires également avancées; un ESPÈCES.

CARACTÈRES.

14. LE CHARACIN MÉLANURE. (Characinus melanurus.) seul orifice à chaque narine; une tache noire et irrégulière sur chaque côté de la nagcoire de la queue.

15. LE CHARACIN CURIMATE. (Characinus curimata.) Onze rayons à la première dorsale; dix à la nageoire de l'auus; la candale fourchue; la mâchoire supérieure un peu plus avancéo que l'inférieure; un seul orifice à chaque navine; une tache noire sur la ligue latérale, très-près des ventrales.

16. LE CHARACIN ODOÉ. (Characinus odoe.)

Neuf rayons à la première nagcoire du dos; onze à celle de l'anus; la mâchoire supérieure plus avancée que celle d'en-bas; les dents fortes, inégales et pointues; deux orifices à chaque natiue; les nageoires d'un brun uoirâtre.

LE CHARACIN PIABUQUE',

LE CHARACIN DENTÉ*,

LE CHARACIN BOSSU³, LE CHARACIN MO^UCHE ⁴, LE CHARACIN DOUBLE-MOUCHE ⁵, LE CHARACIN SANS TACHE ⁶, LE CHARACIN CARPEÄU ⁷, LE CHARACIN NILOTIQUE ⁵, LE CHARACIN NÉFASCH², ET LE CHARACIN PULVÉRULENT ¹⁰.

Nous approchons de la fin de nos études. Nous avons devant nous le but vers le-

7, 22 1 3

¹ Characinus piabucu.

Silberstreit, par les Allemands.

Silberforelle, ibid.

Salmo argentinus. Linné, édit. de Gmeline Salmone piabuque. Daubenton et Haüy, Encyclopédie méthodique.

Id. Bonnaterre, planches de l'Encyclopédie

méthodique.

Trutta dentata, dorso plano, etc. Act. Peli-

Piabucu. Marcg. Bras. 170. Bloch, pl. 382, fig. 1. quel nous tendons depuis si long-temps. Plus excercés maintenant, hâtons notre

3 Characinus dentex.

Phager des anciens, suivant mon collègue le citoyen Geoffroy, professeur au Muséum national d'histoire naturelle (lettre écrite d'É-gypte).

Salmo dentex. Linné, édition de Gmelin. Salmone denté. Bonnaterré, planches de

l'Encyclopédie méthodique.

Forskael, Faun. Arab. p. 66, n. 98.
Salmo dentex. Hasselquist, 11. 395.
Cyprinus dentex. Mus. Ad. Frid. 2, p. 108.

3 Characinus gibbosus.

Salmo gibbosus. Linné, édition de Gmelin. Charax dorso admodum prominulo, etc. Gronov. Mus. 1, n. 53, tab. 1, fig. 4.

Salmone bossu. Daubenton et Hauy, Enry-

clopédie méthodique.

Id. Bonnaterre, planches de l'Encyclopédie methodique.

4 Characinus notatus.

Salmo notatus. Linné, édition de Gmelin. Salmone mouche. Daubenton et Haiiy, Encyclopédie méthodique.

Id. Bonnaterre, planches de l'Encyclopédie

methodique.

Characinus bimaculatus.

Doppel fleck, en Allemagne.

350 HISTOIRE NATURELLE marche, et contentons-nous de remarquer rapidement :

Flackig-hoitting, en Suède. Salmo bimaculatus. Linné, édition de Gme-

lin.

Salmone double-mouche. Daubenton et Hauy, Encyclopédie méthodique.

Id. Connaterre, planches de l'Encyclopédie

méthodique.

Bloch, pl. 382, fig. 2.

Gronov. Mus. 1, n. 54, tab. 1, fig. 5. Mus. Ad. Frid. 1, p. 78, tab. 32, fig. 2. Coregonus amboinensis. Artedi, spec. 44. Tetragonopterus. Seba, Mus. 3, p. 106, tab.

 3_4 , fig. 3.

6 Characinus immaculatus.

Salmo immaculatus. *Linné, édition de Gme* lin.

Albula pinna ani radiis duodecim. Mus. Ad. Frid. 1, p. 78.

Salmone sans tache. Daubenton et Haily,

Encyclopédie méthodique.

Id. Bonnaterre, planches de l'Encyclopédié méthodique.

7 Characinus cyprinoïdes. Salmo cyprinoïdes. Linné, édition de Gmelin.

Salmone carpeau! Daubenton et Hauy, Encyclopédie méthodique.

La petitesse de la tête du piabuque ; la saillie de sa mâchoire inférieure, au-

Id. Bonnaterre, planches de l'Encyclopédie méthodique.

Salmone édenté. Bloch , pl. 380.

Charax maxilla superiore longiore, capite antice plagioplateo, etc. Gronov. Mus. 378.

* Characinus niloticus.

Rai , par les Arabes.

Salmo niloticus. Linné, édition de Gmelin. Mus. Ad. Frid. 2. v. 00.

Mus. Ad. Frid. 2, p. 99.
Salmone blanc-jaune. Daubenton et Haiiy,
Encyclopédie méthodique.

Id. Bonnaterre, planches de l'Encyclopédie méthodique.

, Characinus nefasch.

Salmo ægyptius. Linné, édition de Gmelin. Salmone néfasch. Bonnaterre, planches de l'Encyclopédie méthodique.

Salmo miloticus. Hasselquist. Forskael, Faun. Arab. p. 66.

rorskaet, raun. zrao. p. 00.

Obaracinus pulverulentus. Salmo pulverulentus. Linné, édition de Gmelin.

Mus. Ad. Frid. 2, p. 99.

Salmone pointillé. Daubenton et Haiy, Encyclopédie méthodique.

Id. Bonnaterre, planches de l'Encyclopédie

delà de celle d'en-haut; la surface unie de sa langue; la membrane en forme de faucille, qui est tendue à son palais; l'orifice unique de chacune de ses narines; la courbure de sa ligne latérale; le verdâtre de son dos; le gris de ses nageoires; sa longueur, qui ne passe pas trois décimètres; la blancheur et la délicatesse de sa chair; la facilité avec laquelle on le prend dans les rivières de l'Amérique méridionale, en attachant à l'hameçou un ver ou un mélange de sang et de farine:

La couleur blanchâtre des nageoires du denté; et le rouge dont brille le lobe inférieur de sa caudale dans les eaux du Nil, ou dans celles de quelques fleuves de la Sibérie:

Le séjour de choix que fait dans la mer qui baigne Surinam le characin bossu; la petitesse de sa tête, que la bosse de la nuque fait paroître comme rabaissée; l'aiguillon incliné vers la queue, et placé aupi ès de la base de chacune de ses pectorales; le roux argenté de sa couleur générale; et la tache noire de chacun de ses côtés:

La forme pointue de la tête du chara-

cin mouche, qui vit à Surinam, comme le bossu.

Le peu de largeur de l'ouverture de la gueule du characin double-mouche; l'égale prolongation de ses deux mâchoires; la double rangée de dents qui garnit sa mâchoire d'en-haut; la surface lisse de sa langue et de son palais; le double orifice de chacune de ses narines; la forme tranchante du dessous de son ventre; l'arrondissement de son dos; la direction de sa ligne latérale, qui est droite; le bleu argentin de ses côtés; le verdâtre de sa partie supérieure; les nuances jaunes de sa dorsale, de ses pectorales et de ses ventrales; la couleur brune de ses autres nageoires; la blancheur et la graisse délicate que présente sa chair dans les rivières de Surinam et dans celles d'Amboine:

Le blanc argentin du characin sans tache, que l'on a pêché en Amérique:

La tête comprimée et dénuée de petites écailles du carpeau; la grosseur de son museau arrondi; la forme de ses lèvres charnues, qui compense un peu son défaut de dents aux mâchoires; la surface douce de sa langue; le double orifice de chacune de ses narines; les trois pièces de chacun de ses opercules; la convexité de son ventre; la carène de son dos; la rectitude de sa ligne latérale; la mollesse de ses écailles; le brunâtre de sa partie supérieure; l'argentin de ses côtés; le rougeâtre de ses nageoires; la bonté de sa chair; et l'intérêt qu'à Surinam on attache à sa prise!:

La briéveté de la nageoire adipeuse du nilotique, dont le nom indique la patrie:

La préférence que donne le néfasch

au fleuve qui nourrit le nilotique :

La force et l'inégalité des dents qui garnissent la mâchoire supérieure du characin pulvérulent d'Amérique², ainsi

^{&#}x27;Nous n'avons pas cru, malgré l'autorité de Bloch, devoir séparer son édenté de notre characin carpeau.

² 4 rayons à la membrane branchiale du characin piabuque.

¹² à chaque pectorale. 8 à chaque ventrale.

²⁰ à la nageoire de la queue.

⁴ rayons à la membrane des branchies du characin denté.

à chaque pectorale.
 à chaque ventrale.

a chaque ventrale.

a la caudale.

que sa mâchoire inférieure, laquelle est un peu plus courte que celle d'en-haut; la surface lisse de sa langue; le rayon aiguillonné de sa dorsale et de sa nageoire

4	rayons à la membrane branchiale du characin bossu.
11	à chaque pectorale.
8	à chaque ventrale.
	à la nageoire de la queue.
19	
4	rayons à la membrane des branchies du characin mouche.
16	à chacune de ses pectorales.
. 7	à chacune de ses ventrales.
24	à la caudale.
4	rayons à la membrane branchiale du characin double-mouche.
8	à chacune de ses pectorales.
	à chaque ventrale.
19	à la nageoire de la queue.
4	rayons à la membrane des branchies du characin sans tache.
14	à chaque pectorale.
11	à chaque ventrale.
20	à la caudale.
4	rayons à la membrane branchiale du characin carpeau.
13	à chaque pectorale.
10	à chaque ventrale.
23	à la nageoire de la queue.

de l'anus; la blancheur d'un grand nom-

bre de ses écailles.

En tout, les characins ont de trèsgrands rapports avec les salmones, parmi lesquels ils ont été placés par d'illustres naturalistes, mais dont nous avons dû les séparer pour obéir aux véritables principes d'une distribution méthodique des poissons.

à chaque ventrale.

19 à la caudale.

. 4 rayons à la membrane des branchies du characin néfasch.

14 à chaque pectorale.

9 à chaque ventrale.

4 rayons à la membrane branchiale du characin pulvérulent. 16

à chaque pectorale. 8

à chaque ventrale. à la nageoire de la queue.

¹³ rayons à chaque pectorale du characin nilotique.

LE CHARACIN ANOSTOME, LE CHARACIN FRÉDÉRIC.

LE CHARACIN A BANDES 3, LE CHARACIN MÉLANURE 4, LE CHARACIN CURIMATE 5, ET LE CHARACIN ODOÉ 6.

L'ANOSTOME a la tête comprimée; la mâchoire inférieure terminée par une

Salmo anostomus. Linné, édition de Gmelin.

Salmone anostome. Daubenton et Haiiy, Encyclopédie méthodique.

Id. Bonnaterre, planches de l'Encyclopédie méthodique.

Gronov. Mus. 2, n. 165, tab. 7, fig. 2.

- ² Characinus Friderici. Bloch, pl. 378.
- 3 Characinus fasciatus, Bloch, pl. 379.
- * Characinus melanur. Bloch, pl. 381, fig. 2,

^{*} Characinus anostomus.

sorte de mamelon arrondi; la nuque abaissée; la partie antérieure du dos convexe; les écailles grandes; la couleur générale brune; des raies longitudinales moins foncées.

Bloch a publié le premier la description des cinq characins dont il nous reste à parler, et qu'il a inscrits parmi les sal-

mones.

Il faut compter au nombre des caractères principaux du frédéric le peu de grosseur de la tête, qui n'est pas revêtue de petites écailles; la force des lèvres; l'égal avancement des deux mâchoires; les six dents alongées et inégales de la mâchoire d'en-bas; les huit dents petites et pointues de celle d'en-haut; la verrue qui est derrière le milieu de ces huit dents; la surface unie du palais; et de la langue qui est très courte; le double orifice de chaque narine; l'élévation de la

⁵ Characinus curimata. Capelan, par les Anglois. Einfleck, par les Allemands. Bloch, pl. 381, fig. 3.

⁶ Characinus odoe....
Bloch, pl. 386.

partie antérieure du dos; la courbure de la ligne latérale; l'appendice de chaque nageoire du ventre; la grandeur des écailles; l'excellent goût de la chair; le jaune argentin de la eouleur générale; les nuances violettes de la partie supérieure; le jaune et le bleu des nageoires.

Le characin à bandes, qui vit à Surinam, comme le frédéric, a l'orifice de chaque narine double; son dos est earené; on voit un appendice auprès de cha-

cune de ses ventrales.

Surinam est encore la patrie du méla-

nure et du curimate.

Le corps et la queue du mélanure sont argentés; son dos est gris; ses nageoires sont jaunâtres; des dents très-petites garnissent-ses mâchoires; chacune de ses narines n'a qu'un orifice.

Le curimate a la langue libre et unie; le dos est brunâtre; les côtés et le ventre sont argentins; une teinte grise distingue

les nageoires.

Ce characin habite les eaux douces, et particulièrement les lacs de l'Amérique méridionale. Sa chair est blanche, feuilletée et très délicate.

L'odoé se trouve sur les côtes de Gui-

360 HISTOIRE NATURELLE

née. Il est très-vorace, et d'autant plus dangereux pour les petits poissons, qu'il parvient à la longueur d'un mètre. Il est

4.2 249	
* 4 rayons	à la membrane branchiale du characin anostome.
13	à chaque pectorale.
- F7	à chaque ventrale.
25	à la pageoire de la queue.
4 rayons	à la membrane des branchies
4 luyono	du characin frédéric.
R ₀	
12	à chaque pectorale.
9	à chaque ventrale.
20	à la caudale.
4 rayons 15 10	à la membrane branchiale du characin à bandes. à chaque pectorale. à chaque ventrale. à la nageoire de la queue.
4 rayons 12 8 20	à la membrane des branchies du characin mélanure. à chaque pectorale. à chaque ventrale. à la caudale.
4 14 0	à la membrane branchiale du characin curimate. à chaque pectorale. à chaque ventrale. à la nageoire de la queue.

poursuivi à son tour par beaucoup d'ennemis; et les pêcheurs lui font une guerre cruelle, parce que sa chair rougeâtre est grasse et très-agréable au goût. Son museau est avancé; l'ouverture de sa bouche très-grande; le palais rude; la langue lisse; l'orifice de chaque narine double; le dessus de la tête comme ciselé et rayonné en deux endroits; le ventre très-long; la première dorsale plus rapprochée de la caudale que les nageoires du ventre; la ligne latérale un peu courbée; le dos presque noir; la couleur des côtés, d'un brun ou d'un roux plus ou moins clair.

⁴ rayons à la membrane des branchies du characin odoé.

à chaque pectorale.

à chaque ventrale.

à la caudale.

CENT SOIXANTE-DIX-HUITIÈME GENRE.

LES SERRASALMES.

La bouche à l'extrémité du museau; la tête, le corps et la queue, comprimés; des écailles facilement visibles sur le corps et sur la queue; point de grandes lames sur les côtés, de cuirusse, de piquans aux opercules, de rayons dentelés, ni de barbillons; deux na geoires dorsales; la seconde adipeuse et de nuée de rayons; la partie inférieure du ventre carence et dentelée comme une scie.

ESPÈCE.

CARACTÈRES.

LE SERRASALME RHOMBOÏDE. (Serrasalmus rhombeus.) Denx ou trois rayons aignillonnés et quinze rayons arriculés à la première nageoire du dos; deux rayons aiguillonnés et trente rayons articulés à celle de l'anus; la caudale en croissant; le dos très-élevé auprès de la première dorsale; la caudale bordée de noir.

LE SERRASALME RHOMBOÏDE *

Les serrasalmes ressemblent beaucoup aux clupées, dont nous parlerons dans un des articles suivans, et aux salmones, parmi lesquels ils ont été comptés. Ils ont, par exemple, sur la carène de leur ventre, une dentelure analogue à celle que l'on voit sur la partie inférieure des clupées; et ils présentent la nageoire dorsale et adipeuse des salmones. Leur nom désigne cette dentelure, ainsi que leur affinité avec le genre qui comprend les saumons et les truites.

Sagebauch, par les Allemands.

1d. Bonnaterre, planches de l'Encyclopédie

methodique.
Pallas, Spicil. zoolog. 8, p. 52, tab. 5,

fig. 3. Bloch, pl. 383.

^{*} Serrasalmus rhombeus.

Salmo rhombeus. Linné, édition de Gmelin. Salmone rhomboïde. Daubenton et Haüy, Encyclopédie méthodique.

Nous n'avons encore inscrit qu'une espèce parmi les serrasalmes; nous lui avons conservé la dénomination de rhom. boïde, pour rappeler celle qu'a em-ployée le célèbre Pallas en faisant con-

noître cette espèce remarquable. Le rhomboïde vit dans les rivières de Surinam; il y parvient à une grosseur considérable; et il y est si vorace, qu'il poursuit souvent les jeunes oiseaux d'eau. L'ouverture de sa bouche est grande : la mâchoire inférieure est un peu plus avancée que la supérieure; l'une et l'autre, et sur-tout celle d'en-bas, sont armées de dents larges, fortes et pointues. La langue est libre, mince et unie; mais les deux côtés du palais sont garnis d'une rangée de petites dents. Le front est pres-que vertical. Chaque narine a deux ouvertures très-rapprochées; les opercules sont rayonnés ; la ligne latérale est droite ; les écailles sont molles et petites; l'anus est à une égale distance de la tête et de la caudale ; des écailles semblables à celle^s du dos couvrent une grande partie de l'anale; on voit un appendice auprès de chaque nageoire du ventre; la dentelure qui règne sur la partie inférieure du pois: son, est formée par une suite de piquans recourbés, dont chacun tient à deux lobes écailleux, placés sous la peau, des deux côtés de la carène; le piquant le plus voisin de l'anus est double; il y a d'ailleurs au-devant de la première dorsale un autre piquant à trois pointes, dont la plus longue est inclinée vers la tête. Au reste, cette première dorsale et la nageoire de l'anus sont en forme de faux.

La chair du rhomboïde est blanche; grasse, délicate; la couleur générale de ce poisson montre des nuances rougeâtres, relevées par des points noirs; les côtés sont argentins; les nageoires

sont grises *.

^{* 4} rayons à la membrane branchiale du serrasalme rhomboïde.

a chaque pectorale.a chaque ventrale.

¹⁸ à la nageoire de la queue.

CENT SOIXANTE-DIX-NEUVIÈME GENRE.

LES ÉLOPES.

Trente rayons, ou plus, à la membrane des branchies; les yeux gros, rapprochés l'un de l'autre, et presque verticaux; une seule nageoire dorsale; un appendice écailleux auprès de chaque nageoire du ventre.

ESPÈCE.

CARACTERES.

L'ÉLOPE SAURE.
(Elops saurus.)

Vingt-deux rayons à la nageoire du dos; seize à celle de l'anus; la caúdale fourchue; la mâchoire d'enbas plus avancée que celle d'en-haut; la langue, les deux mâchoires et le palais, garnis d'un grand nombre de petites dents.

L'ÉLOPE SAURE*.

L E s élopes se rapprochent des salmones

par plusieurs traits.

Le saure a la tête longue, dénuée de petites écailles, comprimée et un peu aplatie dans sa surface supérieure; les os de ses lèvres sont longs, et leur bord est un peu dentelé; chacune de ses narines a deux orifices; son opercule est composé de deux pieces, mais ne couvre pas en entier la membrane branchiale; sa ligne latérale est droite; son anus est une fois plus loin de la tête que de la nageoire de la queue. Des nuances bleues et argen-

Id. Linné, édition de Gmelin.

Elope saure. Daubenton et Hauy, Encyclopédie méthodique.

Id. Bonnaterre, planches de l'Encyclopédie

methodique.

Saurus maximus. Sloan. Jamaic. 2, p. 284, iab. 251, fig. 1.

Bloch, pl. 393, fig. 1 el 2.

^{*} Elops saurus.

368 HISTOIRE NATURELLE.

tines composent ordinairement sa couleur générale; sa tête est souvent comme dorée; et des teintes rouges brillent sur ses nageoires*.

4×	34	rayons	à	la	membrane	des	branch	nies
2	4				e l'élope sa		and a	- 1
Sik.	18	131	à	ch	aque pecto	rale.	14	٠.

15 à chaque ventrale.

Fin du Tome neuvième.







